

Loefling.

PETRI

Historia naturalis. (Regnum vegetabile)
Itineraria 607.

PETRI LOEFLING

S. R. M:tis Hispan. Botanici,
Soc. Reg. Scient. Upf. Soc.

ITER HISPANICUM,

ELLER

RESA

TIL

SPANSKA LÄNDERNA

UTI

EUROPA OCH AMERICA,

FÖRRÄTTAD IFRÅN

R ÅR 1751 TIL ÅR 1756,

MED

BESKRIFNINGAR och RÖN

ÖFVER

DE MÄRKVÄRDIGASTE VÄXTER,

UTGIFVEN

EFTER DESS FRÅNFÄLLE

AF

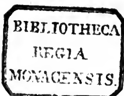
CARL LINNÆUS.



STOCKHOLM,

TRYCKT på DIRECT. LARS SALVII KOSTNAD,

ÅR 1758.


BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS.

AL

SERENISSIMO Y POTENTISSIMO

PRINCIPE Y SEÑOR

DON
FERNANDO VI.

PÓR LA GRACIA DE DIOS

REY DE ESPAÑA DEL AS

INDIAS ORIENTALES Y OCCI-

DENTALES &c. &c. &c.

SEÑOR.

No desdeñe V: Mag.^d el ſubmiſſo tributo de eſta obra, ſon muy notables las obſervaçiones que la iluſtran, y llegan alentadas â los pies de tan gran Monarca por haver naçido en ſus eſtados, de ſu Real orden, de effectos de ſu liberal munificençia y de las tareas de ſu Botannico.

Arreboteme la muerte eſte diſçipulo en el tiempo que con mas ardor peregrinava, y militava baxo de las banderas de Flora, lo que me ha authoriçado â buſcar, no ſin lagrimas, en ſu tumba la apuntada deſcripçion de los portentos que la naturaleza ha enri-

enriquezido el vaſto imperio 'eſpoñol en Europa y America.

La Hiſtoria deſde la revoluçion de los ſiglos mas remotos no alcanza â ofrecernos exemplo de algun Rey que aya contribuido mas que V: Mag.d â enſalzar la adoraçion devida al Altiſſimo deſcubriendo en la perfeccion y variedad de lo criado la immenſidad del criador.

Grande es entre los Heroes el nombre de Alexandro, mas offenden â la humanidad ſus victorias y la ſangre innocente que cueſtan; el haven deſvaneçido por medio de Ariſtoteles la craſſa nube de la ignorançia que eclipſaba la Philoſophia natural le ha valido entre los ſavios mucho mayor gloria; La de V: Mag.d la borrara indubitablamente perfectionando durante ſu incomparable Reynado el noble eſſuerzo con que la Botanica intenta deſcubrir y augmentar los theſoros Philoſophicos del nuevo mundo.

Paſſaran ſiglos y ſe perdera âun la memoria de grandes Reyes pero ſubſiſtira eterna la de V: Mag.d y me repreſento los naturaliſtas de la poſteridad mas remota celebrando conſtantes el anniverſario de los dias felices que dio â ſus catedras Don Fernando el ſexto.

El

El Difunto Señor Carvajal digno ministro de las piedades de V: Mag:d me prometio una porçion dessecada de las biervas y plantas recoxidas en America, sera todo mi conato labrar con ellas ramilletes y guirlandas que adornen las estatuas del Augusto Monarca que protege las sciencias por que las conoze.

El Cielo conserve y Colme de felicidades la importante Vida de V: Mag:d

SEÑOR

B. L. P:s de V: Mag:d
CARLOS LINNÉ.

Företal.



PEHR LOEFLING, Son af Bruks-Bokhållaren *Eric Lœfling* och *Barbara Strandman*, föddes den $\frac{20}{31}$ Jan. 1729 i *Gäſtrikeland* och *Valbo* Socken, på *Tollfors* Bruk, hvareſt Föräldrarne, genom privat information, låto öfva honom i ſtudier, til deſs han kunde nyttja Hög-Scholan, ſom blef Upſala Academie. Här vardt han 1743 Student, och afhörde flitigt, utom våra ſläſta Lärares, äfven mina Föreläsningar, hvarpå han fick en ſärdeles hog för Medicin, och låt 1745 antekna ſig bland Æſculapii Söner. Praxis Medica var ſåledes hans föremål; men unga LOEFLING var ej fallen at ſegla utan Compaſs. Vetenſkaper utom hvilka han hade hördt, at man icke med godt ſamvete kunde råda en ſjuk, blefvo hans förſta ſyſla, och han tycktes ſköta dem alla med lika ifver; ty ehuru han ej förſummade, at göra mig ſällſkap på Herbationerna, ſom öfver Floræ angenäma Blomſterfält årligen anſtällas, kunde jag dock icke lära känna honom bland ſå många. Han reſte hem til ſina Föräldrar öfver Sommaren, utan at låta märka ſin beſynnerliga luſt med Örterna. Men ſedan jag, efter vanligheten vid terminens ſlut, gifvit mina Åhörare frihet at munteligen eller genom bref förfråga ſig i de ſtycken, ſom falla dem mörkare, nyttjade LOEFLING det gifna tilfället och framſtälde merendels hvar påſtdag, genom ſin trogna vän, nu Provincial Med. i Öſtergöthland Herr Dr. JOH. OT. HAGSTRÖM ſina frågor, hvilka jag med ſå mycket mera nöje beſvarade, ſom de ju längre ju mer lärde

mig

mig i denna Ynglingen känna et Äkta Ämne til en ſtor Botaniſt. Jag bad honom ſkynda til Academien för bättre tilfälle och utom hvilket han icke långt kunde hinna uti en vetenſkap, til hvilken han annars vore klipt ock ſkuren. Ingen ting var ock honom ſjelf kärare, än at komma in; men uti ſvaret förebar han Föråldrarnas oförmögenhet, at ſtändigt uppehålla honom på en ſå dyr ort och anhölt om någon Academiſk Condition, ſåſom ſäkraſte vägen för mindre bemedlade ſtuderande at arbeta ſig fram. Det är Docentium göremål, at framför andra underhjelpa ſå ſällſynta genier; ty om den, ſom blifvit född til någon vetenſkap i rättan tid hålles under armarna, ſtiger han merendels högre än hundrade andra och varder et ljus för Fäderneslandet, om ej för hela verlden. Unga Loefling låg mig därföre ſtundeligen på hjärtat och ſom intet efterlängtat tilfälle yppades för en ſå ung Perſon, beſlöt jag uptaga honom i mit egit hus, at göra min Son ſällſkap.

Ty ſom Informatorer gärna ſmitta diſciplarna med det ſtudium de ſjelfve älſka, ſå kunde jag ſe förut, at Loeflings ifver i ſin kära vetenſkap ſkulle ſnarare blåſa under, än utſläcka den eld, ſom från ſpädaſte åren uptänds i min Son för Blomſterna. Loefling viſste ock framför andra nyttja det tilfälle han nu fick. Han afhörde dageligen ſå publiqua, ſom privata Föreläſningar, omgicks flitigt med ſina qvickaſte camerater, var ſent och bittida i Trägården och lämnade aldrig någon måltids ſtund, at med ſina artiga frågor och tvifvelsmål hogkomma Flora. Han leſde med mig i ſtörſta förtroende; ty han ägde en Själ, ren ſom Gull, utan all ſkrymtan i tal och åtbörder, hvilka ſtämde ſå öfverens med hans inre, at ingen bedrog ſig på ſtämpelen. Han var aldrig klemmig ej eller beſtod hans delice i mat och kläder;

der; det var honom lika om han sof på den hårdaste bänk eller i den mjukaste säng; men at finna en liten ört eller mossa var den längsta väg honom icke för lång. Då jag om Sommar-Termin 1748 bland mina privata åhörare utdelte vissa stycken at utröna, och Trådens Knoppar, som jag saknade i vetenskapen föllo på LOEFLINGS lott, var han den enda, som gick i land med sin sak. Hans beqvämlighet at i Academie Trågården dageligen få betrakta Knopparna lättade arbetet, som han 1749 framgaf under mitt Præsidio uti en Disputation de *Gemmis Arborum*, där man finner de artigaste slut dragne af hans rön. År 1750, då jag börjat min Philosophia Botanica, råkade jag i en så äfventyrlig Arthritis at föga hopp för mig var öfrigt; men så snart sjukdomen begynte lindras, nödgades jag besvära min kära LOEFLING at föra pennan, under det jag dicterade utur sängen, så fort Boktryckaren hant sätta. Detta arbetet kåstade väl i början på en ungdom, men föll Herr LOEFLING efter hand så lätt och angenämt, at han för ingen del ville släppat. Ty som jag i denna bok sökt innefatta kärnan af hela botaniken och Herr LOEFLING aldrig efterlät at fråga mig efter det han ej förstod, blef han til slut så fast i grundsatserna, at jag kunde trotsa alla villo-andar i Floras Rike, at ingen skulle göra honom til kättare. Ännu hade hvarken omsorg eller besvär måttat mig, icke otack eller förtal mattat mig, ej heller Gynnares hand undandragit sig vid min brinnande lust, at utvidga Natural-Historien.

Mine Disciplar voro utlände til alla verldsens ändar, och inkommo stundeligen med de aldramärkvärdigaste nyheter: KALM ifrån Canada, OSBECK ifrån China, HASSELQVIST ifrån Ægypten, TORÉN ifrån Suratte, MONTIN ifrån Lappland m. m. Men jag

jag hade inga betydande rapporter ifrån Södra Europa, utan måste se dess örter dunklare, än dem, som vuxit ytterst i Indien, började därföre genom vänner och vänners vänner skaffa mig tilträde til då varande Kongl. Spanska Ambassadeuren vid Kongl. Svenska Hofvet, Herr Marqvis DE GRIMALDI, med anhållan, at få sända någon Discipel til *Spanien*, och hade knapt hunnit til slut med ansökningen, förrån samma lysande Herre genom Herr Ljeut. RADBAUD, låt gifva mig til svar, at Hans Spanska Maj:t redan åstundat en sådan Botanicus af mig, hvar öfver jag mig förundrade. Men härvid kan jag icke underlåta at berätta, huru straxt för detta några muntre Ängelsmän, vid betraktande däraf, at alt förmånga med halflykta ögon, om ej aldeles sofvande, fara öfver de förnämsta orter af den pråktiga verlden, beslöto at i sällskap och med samlad uppmärksamhet, på en Sommar eller par bese Europens märkvärdigheter. Upsåtet blef i verket satt och resan anstäldes, genom Frankrike, Spanien, Italien, Schveitz, Tyskland, Dannemark och Sverige. Bland dessa kom Herr ROBERT MORE, Esqv. och Ledamot af Londonska Vet. Acad. äfven til Upsala, och af händelse berättade mig, at när desse Herrar i Madrit blefvo inviterade af den uplyste Kongl. Ministern Herr CARVAJAL, uppå tilfrågan, hvad de tyckte om Spanien, de då bland annat svarat, at det öfvergår deras förmodan i härligheter; men at de likväl måste sanna hvad LINNÆUS redan i sin ungdom djerft nog påstått (*); Hvarpå denne store Herre begärt se min utlåtelse, och efter genomläsandet försäkrat, at Spanien innan kårt skulle afskudda sig en sådan beskyllning. Så kunde en liten mig obekant om-

(*) At Spanska Flora var ännu så okänd, som förmodeligen rik. Se Bibl. Botan. p. 96.

omständighet i Spanien befordra det jag vid samma tid arbetade på i Sverige. Emedlertid vann jag min önskan; ty jag fick nu lof at utvälja af mina Discipler hvem jag behagade, med fördelaktiga vilkor, och utmärkt heder.

Man ser, at LOEFLING var i mitt sinne sjelfskrifven; jag föreslog, och han var icke sen i öfverläggning. Han hade redan genom aflagde prof uti Theologie, Philosophie, Disputerande och mera gjort sig färdig, at innom ½ år få Doctors Hedren; Men resan var honom kärare. Innom en månads-dag efter tilsäjelsen hade han redan tagit afsked af Fädernesland, Slägt och Vänner. Jag lämnade således min hvardags gäst och käraste Discipel uti den Högstas våld, som styrer våra öden och regerar lika mäktigt i alla Länder. Jag tröstade mig vid Herr LOEFLINGS krafter; ty han var väl vuxen, stor, stark och frisk, var ej bärtskämd at veklighet, utan hade altid lefvat dygdig och återhällig. Han testamenterade mig et rent och tacksamt hjärta, det han bevarade heligt in til sista andedrägten, så at jag aldrig ångrar min myckna omsorg för honom. Resan skedde härifrån til Stockholm, hvarest *Kongl. Vetenskaps Academien* täcktes förse honom med et pråktigt Ängelskt Microscope, Thermometer, Scala Geometrica, och flere nödiga Instrumenter. Dess då varande Præses, Præsidenten Herr Gref C. Fr. PIPER gaf honom en kostbar Hydrostatisk Vågbalk, och samma Academies beständiga Secreterare Herr PEHR WARGENTIN, hade all möda ospard vid hans utrustning. Herr Archiatern ABR. BÄCK, som af särdeles nit för Vetenskaper plägar vårda sig om dess Idkare, visade äfven denna mycken gunst, och Directeuren vid Ost-Indiska Compagniet Herr CLAS GRILL, som altid satt sit nöje i sådana Resandes kraftiga underhjelpande,

de, tillät vår LOEFLING fri resa och underhåll på en sin Portofarare; Ja, Spanska Ambassadeuren Herr Marquis DE GRIMALDI bestod honom icke mindre frikostiga Resepenningar, så at han med nöje och nytta kunde anträda resan.

Seglen hissades den 16 Maji 1751 och vår LOEFLING visste icke, at han nu sista gången böd Sverige farväl. Tvänne månaders kala haf skilde honom alt förlänge från sin kära Flora, innan Skeppet nådde sin hamn, och upsatte honom på Portugisiska stranden. Men här fick LOEFLING knapt buga sig för Landets Flora, förr än hon med leende ögon fägnade sig öfver hans ankomst, och uptäckte för honom, at Omphalodes och Sibthorpia voro gjömde i hennes Land, det hon hvarken för den upblåste GRISLEY, eller den skarpsynte TOURNEFORT, sina forna gäster uptäckt, til förtigande af all den prakt hon nu första gången öpnade för sin nykomna friare. Han märkte här i sjelfva Europa Indiens egit Climat, där *Palmträden* växte under öpen Himmel, och *Americanska Aloën* (Agave americana) med *Cactus Opuntia* utgjorde lefvande gärdesgårdar. Den samma *Sangvis Draconis*, som CLUSIUS 1564 sett uti Jungfru Mariæ Kloster Gratia, fick åfven LOEFLING betrakta, fast i et annat Kloster, där det hade samma skapnad och blommade årligen, efter den curieusa Ängelska Doctorn WADES berättelse, som viste up blommorna dem han artigt afritat.

Men jag förbigår dylika rariteter i Lisabon och vil nämna något besynnerligt. Ödet, som all ting förut beställer, hade så passat, at den förträffelige och öfver hela verlden bekante Franske Astronomen Herr GODIN just nu, från sin 16 åra resa, kom hit at fara öfver til Madrit; Han uptog straxt LOEFLING med faderlig omvårdnad; ty de som äro ägare af Veten-

Vetenſkaper veta altid at ſätta på Vetenſkapers ſanſkyldiga idkare deras rätta värde. LOEFLING fattade ock et barnſligt förtroende til Herr GODIN, ſom ſedan uti Madrit tog ſin pupill med ſig til Premier Miniſtren Herr CARVAJAL och andra Spanſka Magnater, icke underlåtande at på alla ſtällen recommendera honom til det bäſta, ſå at LOEFLING aldrig nog kunde berömma denna Herrens mer än ſällſynta ädelmod. Reſan fortſattes från Liſabon til Madrit; men knapt var Herr LOEFLING kommen inom *Spanſka* gränſen, förr än han träffade de orter, där våra pråktigaſte Trägårdar växa vilda, där Landet blänkte af Narciſſer, Leucojer, Ornithogaler, Sciller och Asphodeler, där luften upfyldes med den behageligaſte lukt af Lavendel, Salvia, Rosmarin, Fenkol, Thymian, Stœchas arabica och flera. Där våre Orangerier voro vilda Lunder, af Oliver, Phillyreer, Myrten, Colutea, Jasmin, Oleander, Lagrar, Terpentin och Maſtix-träd. Med et ord, alt hvad han ſåg under vägen var honom ſå angenämt, ſom ovant; men ju närmare han nalkades Hufvudſtaden, ju mera fruktade han at där finna hvarken älſkare eller kännare af ſin vetenſkap. En mjält-ſjuk tanka, ſom några dagars viſtande i Madrit icke kunde annat, än med en blanning af glädje och blygſel utpläna; ty at förra ſlaget träffade han uti DON CARVAJAL den andra FAGON, ſom ägde både magt och hjärta at befordra ſin unga TOURNEFORT, utom den myckna godhet Herr GODINS vänner och Svenſka Commiſſions Secreteraren Herr *Baron* LEUHUSEN behagade viſa honom.

Af ſenare ſlaget lärde han innan kårt känna fyra Herrar, ſom utom ovanliga inſigter i ſina egna vetenſkaper, gåfvo ingen efter i Botaniken, Herr JOSEPH ORTEGA, Kongl. Öfver-

Apo-

Apothecare vid Armeen och Secreterare vid Medicinska Academien i Madrit, var den största älskare af den konst han så högt upodlat och på sina resor samlat, hvars gunst och besynnerliga förtroende LOEFLING sökte förvärfva. Hans första bekantskap blef med den gamla hedersamma Herr MINUART, Hufvud-Apotecare vid Hospitalerna, som conserverat Botaniquen i Spanien. Herr QUER Hans Maj:ts förste Lif-Chirurgus var anledd af sin egen pråktiga Botaniska Trägård och aldra prydligaste Herbarier, samt den nyligen framledne Apothecaren och Examinatoren i Collegio Medico Herr VELEZ behöfde ej mer, än med sit vackra Botaniska Bibliothec, stora Ört-samlingar och en Handskrifven Flora Madritensi visa, at ock han var Botanist.

I så fatta omständigheter vardt vår LOEFLING både nögd och missnögd, nögd at här mot all sin förmodan träffa så många af sit Folk, men missnögd med sin Spanska Resa; ty han kunde icke annat i början, än bland så många snälla Botanister se sig öfverflödig. De visste redan åndamålet af Hans ankomst; Men som Medicorum invidia aldrig imittat Floræ åkta Söner, så kunde ock desse Herrar se en ung Främling både inkallad och benådad med en Pension af 4000 Daler Kopparmynt. De visste, at det var svårt, om ej aldeles omöjeligt, at blifva propheter i sit egit land och saknade ej hos vår LOEFLING det, som kunde sökas hos en sådan. De märkte straxt hvad han gick före, därföre vant han hos dem både kärlek och högaktning. Han var hos dem alla välkommen och de gåfvo honom icke allenast fritt tilträde til sina sköna Botaniska Bibliotheker, utan berättade honom äfven hvar de raraste växter förmodeligen voro til finnande, til förbigående af all annan deras gunst. Men LOEFLING var för ömsint at lämna gunst i förgätenhet;

het; fyra nya familier af örter, som han i Spanien upteknade och gaf namn af *Ortega*, *Minuartia*, *Queria* och *Velezia* äro oförgängeliga vitnen til hans tacksamhet, ty de förnyas årligen til hans Gynnares heder. Herr LOEFLINGS första göremål blef at upsöka växterna kring Madrit i synnerhet de allmänna, då de små och förr osedda efterhand läto se sig, så at hans Herbarium eller Flora Madritensis snart steg til sin högd af 1400 växter.

Denna Discipelen var ej nog at enskilt fägna sig åt sina många ofs i Norden obekanta fynd. Det var honom en hugnad at låta sin forna ledare deltaga i hans nöje. Hvart bref förde således med sig några sällsamma växter eller Frön och Upsala Trägård började lysa af Spanska Floræ juveler. Men som desse i Spanien varit vane vid 8 månaders varma Sommardagar, när de här måste nöja sig med hälften, så hunno de fläste ej mogna sin frukt, hvarföre jag aldrig nog kan beklaga, at jag icke fått se hans samlade Flora Madritensis. De prof jag har af Herr LOEFLINGS beskrifningar äro sådane, at jag tviflar om verlden någonsin sett dem fullkomligare i sit slag. Det enda som tröstar mig, är det förtroende jag med alt skäl hyser til den ädelsinta Herr ORTEGA, som af kärlek för vetenskapen, väl finner utvägar, at skänka en så efterlängtad skatt, som Flora Hispanica är, åt den Botaniska verlden.

Under 2:ne års vistande i Madrit hade Herr LOEFLING nog granskat de norra växterna; ty önskade han sig nu äga CLUSII förmoner, at få genomvandra Spaniens varmare länder eller ock de kalla Pyreneiska Fjäll. Men knapt hade han fallit på dessa tankar, förr än dagen nalkades, på hvilken den store DON CARVAJAL skulle sätta i verket en sak, som i anseende til Hans Konungs och Rikes däraf flytande

heder

heder och vinning förtjenar all upmärksamhet och gör sin uphofsman odödlig.

Det är bekant at Konungen af Spanien äger i America de härligaste länder på Jordklotet. Et Mexico, Peru &c. äro orter, hvarest naturen nedlagt otörlikneliga skatter. Af dessa hafva en del länge varit bekante och nyttjade, men altförmycket syntes ännu ligga uti dem i tråde, som borde undersökas och användas til månnisko-slägtets nytta. Man ser väl huru naturen på visst sått sparres och huru verlden hålles i jämnvigt genom okunnighet. Så nyttja månniskor ännu minsta delen af våxter til uppehålle, på det de andra Djuren må hafva nog och man planterar hvarken krydder i America eller Thé i Europa, på det Chinesen ej må svälta i hjel. I anseende hvartil ock flere Nationer hållit för stats-grep, at dölja sina förmoner, besynnerligen i atlägsna Colonier. Men Don Carvajal var för stor Minister, at låta sig håraf bedraga. Han förstod at Naturens rika brunnar voro outösllige, så at man ej behöfde af deras kännedom och förnuftiga bruk befara någon brist. Han såg på huru mångfaldiga sått Fransoser och Ängelsmän lärt draga vinning af sina Colonier, sedan de lärt båttre känna dem och deras alster, och som Regeringen för detta beslutit, at rågången kring Spanska Colonierne i America skulle upgås, så föreställer Premier-Ministern sin Konung angelägenheten, at nu vid samma tilfälle låta undersöka sina Coloniers naturliga beskaffenhet och producter til nyttjande af flere där ännu okända förmoner.

Don Carvajals propositioner blefvo straxt af Hans Spanska Majestet ratificerade, och Kongl. Ministern upråttar med tilhjelp af Stats-Secreteraren Herr Encenada, til verldens förundran, det största Rese-Sällskap af Lärda, man någonsin sett,

eller

eller i några Tide-Böcker hördt omtalas. Det bestod af 4 Professorer eller Hufvudmän, nämligen: 1. en *Geograph*, 2. en *Physicus*, 3. en *Botanicus*, och 4. en *Commerce*-Man. Af desse hade hvar och en sina 4 *Adjuncter* eller Medhjelpare, utom dess voro 4 Chirurgi, med mera *Manskap*, öfver hvilka Herr JOSEPH DE ITURRIAGA blef Öfver-Commendant. Man kan tänka hvad det fägnade vår LOEFLING, at blifva en Hufvudman af Botaniquen i detta Sällskapet. Han berättade mig kårt förut, at han hade något hopp därom; men jag bad honom hålla sådant tyst, at icke Nemesis måtte spörjat, i anledning af det gamla: *rara solet magnis rebus inesse fides.* Men alt gick til fullbordan. Herr LOEFLING såsom Kongl. Expeditions Botanicus, blef förledd med sina 4 Adjuncter; nämligen: 2:ne unga Medicinæ Doctorer Herr BENGT PASTOR och Herr ANTON CONDAL, samt 2:ne käcka Ritare Herr JOSEPH SANTOS och Herr FRANS LA GARZA. Han led icke eller brist på Rese-penningar; ty utom fritt gage blef hans lön fördubblad. Resan anståldes til *Cadix*, där de 1754 den 15 Februarii lade om bord. Den 24 ejusdem passerades *Canarie*-Öarna; den 3 April Öen *Tabago*; den 4 ejusdem Öen *Granada* och *Margareta*, så at de den 11 April kommo lyckeligen til America, och landstego vid Hufvud-Staden *Cumana* i nya Andalusien. Nu kom Herr LOEFLING liksom uti et nytt Element och et Jordiskt Paradis, där Landet liknade de rarasle Botaniska Orangerier och öfverflödade af Växter, som ingen Botanicus för honom någonsin sedt eller samlat.

Cumana ligger 10 grader Norr om Linien, året delas där i 2:ne delar, af hvilka vintren kallas från vår Midsommar til Jul, och Sommaren är från Jul til Midsommar. Om den så kallade vintren steg Sven-

ska

ſka Thermometern emellan 26 och 30 *grader*; om Sommaren inne uti hus mellan 30 och 33, men utom hus var hettan midt i deras ſommar och vinter, i ſynnerhet emellan kl. 9. och 5 ganſka ſtark, ſå at den för månniſkor, djur och våxter ſkulle vara odrågelig, dåreſt luften ej ſvalkades af det beſtåndiga Oſtanvådret och ſtadigt rågn, under det Solen år i Zenith.

Om Herr Loeflings öden i America vet jag intet mer, ån hvad hans och min Trogna Vån, den berömvårde Herr Ortega behagat mig meddela. Efter et halft års viſtande och Botanicering i Cumana, reſte han igenom *nya Barcellona* och Miſſionerna af *Piritu* til Floden *Gvayana*, hvaråſt obſervationerna fortſattes i 3 månader, under hvilken tid Herr Loefling for ut at beſe Miſſionen *Curoni*; men ſjuknade vid återkomſten tillika med Sällſkapet uti *Gvayana*; förſt af Quotidian, ſom blef häfven; men recidiverade och förbyttes uti Tertian, af det han kårt dårefter uti et tråſk råkade at bli våt om fötterna. När denna blef botad, fick han å nyo recidive af Qvotidian, ſom varade långe och gjorde honom nog mager, hvarpå han ſtannade i en Tertiana duplex complicata cum ſyncope, den han dock öfvervann. Vid början af 1755 kom han at gå til Miſſionen *Mercuri*, hvaråſt han åter föll uti den ena intermittenta Febren efter den andra, på hvilka följde en Leucophlegmatia (perleſia) och åndteligen Hydrops anaſarca, hvaraf han den 22 *Febr.* 1756 i ſamma Miſſion blef *död*!

Aldrig har Botaniken med något dödsfall mera förlorat, och aldrig Lårda verlden genom någon olycka kunnat miſta mer. Jag ſmikrar intet; ty det år viſt, at ånnu aldrig ſå grundad och upmårkſam Botaniſt ſatt ſin fot på utlåndſk botten, ej eller någon

någon resande ännu haft tilfälle, at göra så stora uptäckningar, som vår LOEFLING. Han var redan kommen i det härligaste Land under Solen; men et Land, som ännu aldrig varit skådat af upmärksamma ögon. Hade han därföre lefvat, och som årnat var, kommit at följa Expeditionen några 1000:de mil omkring: til Rio Negro, Orinoco och Amazoner-Floden, öfver Brasilianska gränsen til de Sjöar, som ligga vid ursprunget af Floden de la Plata, genom Paragvay, Qvito, Peru och til Våstra Americanska Länderna, til Lima, Buenes, Yres och flera orter, dit aldrig någon privat främmande får komma; så kan man föreställa sig huru mycket nytt och ohördt, vår skarpsynta LOEFLING skolat uptäcka, som Lärda verlden, efter hans tidiga död, kanske länge nog måste sakna.

Ingen tidning har varit mig bedröfligare, än at hafva mistat min käraste och bästa Discipel, just då jag som mäst genom hans flit tänkte rikta vetenskapen. Med Försynens beslut måste vi dödelige vara nögda; Men aldrig kan jag förgäta min LOEFLING. Det har varit mit nöje, at skrapa tilsamman de få lämningar jag kunnat öfverkomma, i mening at genom deras utgifvande, rädda hans namn ifrån den glupska tiden. Jag meddelar således här 1. Salig LOEFLINGS *Bref* til mig, af hvilka, utom hans nit för vetenskapen, nog synes huru han varit sinnad mot sin Läromästare. 2. *Beskrifningar* på några sällsamma *Spanska växter*, som kunna tjena för mönster i sit slag, 3. Et utdrag af Herr LOEFLINGS *Mscr.* angående *Americanska växter*, hvilket Spanska Legations Predikanten Magister *Scheidenburg*, af kärlek för mig och vetenskapen, behagat författa, sedan jag genom min synnerliga våns Herr ORTEGAS bemedlande århållit därtil tilstånd. Detta är ock alt hvad jag hit intil

kun-

kunnat öfverkomma af Herr LOEFLINGS arbeten. Det är ganska litet; men tilräckeligt at öfvertyga en kunnig Låsare om hans skicklighet, och visa huru högt Herr ORTEGA gör sig förtjänt om vetenskapen, om vi genom hans berömliga bearbetande äfven få se resten af Salig LOEFLINGS efterlämnade Skrifter; hvaribland jag aldramäst önskade få se hans uti Utdraget ofta åberopade Descriptiones Speciales Plantarum Americanarum. Imedlertid är det märkvärdigt, at Herr LOEFLING betraktat samma Växter, som Doct. BROWNE förestält i sin History of Jamaica.

Med et ord, då den tårande tiden brände LOEFLINGS Lik, utkraffade jag desse skärfvor, och gömde dem i denna pappers ask, med utanskrift:

LOEFLING
upoffrade sig
för
Flora och dess Älskare;
De
sakna Honom.



1751.



1751. Maji den 25 HELSINGÖR.

Ifrån *Dalerö* hade jag den åran, at hos Herr Archiatern göra min upvaktning, faſt jag fruktar, med ſå ringa ſammanhang, ſom min haſt var ſtor. Reſan öfver *Öſterſjön* har gått, GUDi läf! rätt lyckligt, och har jag aldrig haft den ringaſte olägenhet af den vanliga Sjö-ſjukan, churu jag nog blef ſkakad, ſedan vi lemnat Landsort, då en ſtark ſjö gick. På 3 dagars tid hunno vi til *Yſtads Redd*, då vådret lugnade, och ſedan blef altid ſträngt motvåder, ſom gjorde, at vi måſte lovera ifrån Skåne til *Rügen* två gånger, från Skåne til *Möen* åfven två gånger, och en hel dag imellan *Falſter* och *Stevens*, tils vi i förgår kaſtade ankare i Kögebugt, der vi lågo 1 dygn, til deſs en Sydvåſtlig vind hjelpte oſs hit til *Helſingör* i går kl. 10. e. m.

Naturalier hafva hittils varit ganſka rare. I Kögebugt, 2 mil S. om Köpenhamn, fiſkade jag up *Fucus veſiculoſus*, ſom år allmån i Öſterſjön, hvilken var fullvåxt med Confervæ, hvaruti funnos åtſkilliga Djur.

MYTILUS *edulis* fants i ſtörſta myckenhet på denna Fucus. Jag tror dem vara de blå Musſlor, ſom H. A. funnit på Skåne ſand-ſtränder.

SERTULARIA *repens*, *ramis ſimplicibus flexuoſe articulatis*, fants ibland nog på Fuci blad krypa, med en hel ſubtil rund tråd, helt faſt, ſom upſkót merendels odelta grenar, hvilka voro ſammanſatte af leder, ſom voro vekne fram och tilbakas. Hvar led var truncatus ófverſt och der litet tjockare, och upſkót ſin ſpits litet ófver ſammanhåftningen med den andra leden. Jag fant honom fórr på Fucus ſerratus Fl. Sv. 1001, ifrån Bohus Lån. Jag ſkickar hennes tekning til H. A. ompróſvande.

NEREIS *depreſſa linearis*, *tentaculis utrinque quatuor*, *corpore ſegmentis* 50, kallade jag et djur, ſom jag fant på denna Fucus. Jag tyckte det nårmaſt ſkulle komma til Nereis eller de gamlas Scolopendra marina, efter det var i ſtor likhet med dem ſom finnas på Landet. Det har någon likhet med Griſſelini Scolopendra marina lucens, faſt oándeligen ſtórre och med tredubbelt mera ſegmenta corporis. Numerus tentaculorum år ockſå något different. DESCR: *Corpus* depreſſo-planum, lineare, glabrum, pallidum, punctis fuſcis vix oculo armato conſpicuis refertum. *Caput* oblongum, antice donatum *corniculis* duobus articulatis, incurvis, obtuſis. *Oculi* duo utrinque, nigri, quorum anteriores paulo majores. *Tentacula* utrinque quatuor pallida, ſubulata: ſuperiora duo ſ. dorſo propiora, longiora, capite decuplo longiora, inferiora duo alterna cum ſuperioribus, minora. Tentacula adhuc duo minutiſſima ante oculos, vix conſpicua. *Os* pectorale, conſtans foramine amplo clauſibili, intra quod maxillæ duæ transverſales, ſubulatæ, curvæ, nigræ. *Truncus* linearis, ſegmentis 50 circiter diviſus, licet minus conſpicue. *Papillæ* laterales, ad ſingula ſegmenta, utrinque ſolitariæ, ſubconicæ, truncatæ, perpendiculariter latiores, ſupra pilo, (ſ. ſeta) pallido, erecto-patenti, ſolitario obſitæ, qualem pilum etiam infra habet ſingula papilla. Apex papillarum obſcure vaginans protrudit ex duplici quaſi orificio utrinque duplices ſetas, nigras, breves, intractas per papillam translucentem, evidenter conſpicuas. *Cauda* truncata, ſegmentorum forma. Vena longitudinalis in dorſo, ad dimidium circiter plena ſangvine fuſco ultro citroque recurſivo. Jag bód vål til at rita af honom; men kunde ej vål tråffa deſs rena figur. Órter kan jag tåmmeligen aftekna; men djur åro alt fór ſvåra fór mig.

ONISCUS *linearis*, *cauda ſimplici* 3 *dentata*, fick jag, hvilken icke lårer ſtå i Fauna, ſom hade ſin ACARUM *atrum ſubrotundum*, *artubus albis*, til gåſt at hårbergera på ſig.

CON-

CONFERVÆ, fom jag fick, har jag fvårt före at få igen både i Flor. Svec. och DILLENII Hiftoria, hvarföre jag befkref och afritade dem få godt jag kunde.

Vid min ankomft til *Helfingör*, gick jag på defs Södra kullar; men kunde alsintet finna, fom var mårkvårdigt; Torde hända, at det var för bittida om våren, at Lobelii rara gräs ej ännu hunnit få långt, at de kunnat utmärka fina flag. *Æfculus* blommade alt för vackert i Staden. På kullarna fick jag intet rart, mer än et Geranium af de rara Skänfka.

Men med alt detta, har på min refa händt en irreparabel fkade, fom innerligen grämer mig, i det jag mift mit båfta och nyttigafte Inftrument Efter Herr Secreteraren WARGENTINS inrådande flog jag up min Thermometer på Cajut-våggen helt faft; men då Darlerö Skants fkulle vid förbifarten faluteras, få fköts Styckena af åfvan på däck, fom få fkakade alt, at Thermometern med några andra glas i Fönftret fprungo fönder. Jag kunde ej mer än förja den lidna fkadan, fom gör mig få ftor affaknad i mina obfervationer i Phyficis. Om det vore möjeligt, år min anhållan, at kunna få hit öfver en annan, fom vore nätt. Om ingen kunde fås af EKSTRÖM, få påminner jag mig, at Herr Archiater BÄCK hade en dylik med min, om icke Han då fkulle vifa mig den gunften och låta affölja fin med nåfta Fartyg til Liffabon eller Cadix, då jag igenom Svenfke Confulerne kunde århålla den. Skadan år mig få mycket mera fvår, fom jag af Kongl. Vetenfkaps Academiens grace var ägare af den. Jag törs nu ej fkrifva Herr Secreteraren WARGENTIN til, för denna fkul; ty man kan ej annat, än med fkål förebrå mig min vårdslöshet. GUD gifve en lycklig refa, at jag med fnarafte kunde aflemna berättelfe från Spanien eller Portugal, om mina faker, då jag fkulle hoppas äga ädlare Rön. Framhärdar &c.

1751 den $\frac{20}{31}$ Julii. PORTO.

En långsam sjó-resa har tilbakahållit min långtan, at få nedlägga min vórdnad för Herr Archiatern, jämte en kär berättelse om min Resa in til denna dag, då jag första gången äger den fägnad at upvakta ifrån en främmande strand. Et nakot Haf har uppehållit mig i 61 dagar, hvilken tid ej har lemnat mig många ämnen til upmärksamhet; dock ehuru litet jag har ännu, så har jag dock velat lemna det til Herr Archiaterns ompröfvande ifrån denna ort, där jag först landstigit, innan jag åter med första Skepp lemnar mig andra gången til Hafvets skakning.

Alt hvad jag vårfde på denna Sjö-Resa voro endast några Fuci och Confervæ, som flóto förbi, och med dem helt få sjó-kråk. Om Fucis (Tång) har jag fått en tämmelig klar Theorie, i det jag fått beskåda de måsta Svenska och dessutom några andra för mig förr okända: Fructificationen har jag sett nog redigt, samt deras-riktiga frön otvifvelaktigt, som äro in vesiculis verrucosis, plurima, globosa minima in singula verruca.

De för mig obekante species äro följande:

FUCUS (*elongatus*) *dichotomus*, *linearis*, *compressus*, *longissimus*, fants ofta i Ängelska Canalen, samt sedermera i Spanska Sjön, altid flytande i stora krantsar, ganska hal och mucilaginosus, ofta til 2 à 3 fot lång.

FUCUS *caule tereti undique ramuloso*, *ramis medio in vesiculam dilatato*, hvaraf jag en gång fick et stycke; var helt skild ifrån Fucus nodosus, hvilken har en caulem distiche ramosum & compressum, då denna hade ramulos teretes, undique sparsos och ofta äfven på sjelfva vesiculæ.

FUCUS caule subpinnato ramis dichotomis extremitatibus dilatato-vesiculosis; en liten väcker ród Fucus, som liknar tämmeligen et blad af Umbellatis, hade fullt med fructificationer.

På en CONFERVA *fascicularis*, *capillamentis geniculatis*, *simplicissimis*, *tenerrimis* såg jag nog tydeliga spor til fructification, fast med et stort górande glas, hvarpå jag har den äran at öfversända beskrifning.

MIL-

MILLEPORA *membranacea plana (adnata) punctis contiguis quincuncialibus.* Amœnit. Acad. 105. n. 20. eller Eſchara, är den allmännaſte Corall-ſkorpa ſom fins alleſtädes och ſåledes ej wård at nämna; men jag hade ſom oftaſt det nöjet at med egna ögon beſkåda de vackra kräk, ſom ſammanbygga denna Corall, med ſina hvita, många och jämna tentacula, hvilket var juſt et ſkönt ſpectakel. De voro framme, ſå ofta vattnet var ſtilla; men vid förſta anrörande, drogo de ſig qvickt in i ſina hål igen; men på *Eſchara foliacea*, hvilken ock nog fants i Canalen, ſyntes de icke.

SERTULARIOIDES eller et kräk aldeles likt en Sertularia, fick jag nog ibland på Fucis och Zoſtera i Nordſjön och Ängelſka Canalen, et alt för ſvårt naturale, at föra til ſit Rike, Claſs och Slägt, ſå at jag här kan ſe huru nära Naturens Riken komma tilhopa med ſina gräntſor i de minſta. En ſanning ſom man har at tacka H. A. före at den blifvit rent uptäkt. Sjelfva ſkapnaden är lik en ört, eller aldeles lika ſom en Sertularia ramis alternis. Subſtancen är mjukare än en ſtenaktig Sertularia och ändarne på grenarna aldranärmaſt en Polyp, faſt något ſkiljer. Jag har henne accurat beſkrifven och afritad, hvilket jag nu ej hinner attekna, håppas dock at få göra det ifrån Liſſabon.

MEDUSÆ *capillatæ* Fn. Sv. 1286 funnos altid flytande i Cattegat och hela Nordſjön och voro gemenligen af 2 varieteter, en brunaktig eller ruſſa, och den andra ljusblå, däreſt Meduſa aurita Fn. Svec. 1287 icke ſyntes, förrän vi kommo i Ängelſka Canalen, der den blef allmän och den förra aldeles förſvan.

CYCLOPTERUS *Lumpus* fick jag up med en Fucus i Ängelſka Canalen, af en beſynnerlig ſkapnad. En orbiculus cartilaginoſus hvarmed han lärer ſuga ſig faſt äger han emellan bägge Bröſt-fenorna, hvilket gör honom, ſå mycket jag vet, beſynnerlig. Beſkrifningen aflemnas härhos; men Fiſken har jag förvarad i Spiritu vini.

Hafs-vattnets lyſande har jag åſkådat hvar natt alt ifrån flutet af Nordſjön och ſedermera öfver hela Hafvet. Deſs ſken har ofta, då ſkeppet varit i häftig rörelſe emot vattnet, varit ſå ſtarkt, at man i tjockaſte mörker ſett hela kölen, akter på Skeppet med rodret helt och hållit. Med et ord: alt hvad ſom rört vattnet, har varit omgifvit med ljus, och bakeftet rodret, där ſtarkaſte rörelſen är, har det uplyſta vatt-

net blånkt ibland 4, 5 à 6 famnar efter åt, ibland allenast 1. 2 à 3 alnar, alt efter rörelsens starklek och luftens mörker, då det altid lyste måst. Både min skyldighet fordrade och min vilja vore benägen at se dessa lysande kräk, (*Nereides noctilucæ. Amœn. Acad.* 3. *p.* 202.) som så vackert af H. VIANELLI åro uptäkte, och af H. GRISSELINI så accurat utrönte; men en fatal sjukdom i min högra hand, tillät mig icke at handtera salt vatten, hvarföre jag blef i mistning af detta Rön, ehuru jag eljest hade åstundat at se det.

Delphiner och Tumlare samt små Nord-kapare (Delphinus Arted. Gen.) ledsagade ofs måstadels igenom alla hafven. Af dessas gång taga sjö-farande spådomar om vådersleken och vinden, nämligen, då de fara i stora skäckar och med fårdeles håftighet åt någon kant, så skal vinden altid komma derifrån. Denna saken såga de sig altid rönt; hvilken ock de få prof bestyrkte, som jag ibland hade tilfälle at se.

Landstigningen vid PORTO blef ofs efterlåten $\frac{14}{25}$ Julii, då jag ägde den fägnad, at besöka et Land, som regeradt af en lyckligare Himmel, frambår så många och sköna Naturens härligheter, besynnerligen af Våxt-Riket. Belägenheten af denna Staden äger dock ingen förmon för våra Svenska; ty han ligger utsträkt på bräddarna af en ålf-strand, i den eländigaste mark som kan finnas; men igenom invånarnes omhugsan, vackert beprydd hår och dår med små Trägårdar, besynnerligen vid de aflägsnare husen, med täkta gångar af Vinrankor, vackra trän och det sköna *Indianska Hvetet*, som nog brukas hår til bröd, hvilket dock på långt når ej svarar emot vårt, fast ibland svartare, Rägbröd.

Tallar stå planterade eller hägnade på de högsta bärgskullarna, fast de åro gemenligen få. *Ulex* gör hår samma tjenst som Enbuskar hos ofs, hvilka den också fullkomligen på långt håll liknar, om icke dennas vackra gula blommor nu skilde dem åt.

De växter, jag hittils funnit hår, åro ungefärligen följande:

Verbena officinalis. Fl. Sv. 26.

Valeriana calcitropæ. Hort. Upf. 14 n. 4.

Linum usitatissimum på backarna, men mycket fläckot.

Rese-

Reseda Luteola Fl. Svec. 439. den allmenna örten i Färgerierna, växte ibland den taggiga Ulex i stort öfverflöd äfven som

Reseda Phyteuma, Hort. Upſ. 150: 3., som varierar med glatta och stråfva blan.

Xanthium ſpinoſum, stod på alla de torraste backar vid Staden.

Plantago Coronopus Fl. Sv. 126 växte öfveralt och varierade med glatta och ludna blan.

Mercurialis annua Hort. Upſ. 298 växte utur stenmurarna.

Hedera Helix täckte dem öfveralt, med *Rubus* maximus Fl. Sv. 419.

Oxalis corniculata, Hort. Upſ. 116: 1. prydde de skarpa backar tillika med

Hypericum floribus 3: gynis, caulibus ſimplicibus, foliis oblongis integerrimis: margine ſubtus punctato.

Polycarpa tetraphylla, Hort. Cliff. 28.

Arenaria rubra campestris Fl. Sv. 376. hvars blomma var purpurfärgad eller hvit.

Anagallis arvensis phœnicea, Fl. Sv. 169.

Corrigiola littoralis, Hort. Upſ. 70.

Herniaria glabra, Fl. Sv. 207. stå tilhopa på de skarpaste backar.

Cytiſus nigricans, Hort. Cliff. 354. Roy. 369: 2. står här öfverflödigt.

Spartium junceum, Hort. Upſ. 208. 1. växer i brantaste klippor; aldeles förbi med ſin blomma.

Ornithopus compressus, Hort. Cliff. 364. Roy. 383. 4. växer på vägarna här och där.

Illecebrum verticillatum växer utur alla murar och på de torraste backar, en liten och rätt vacker växt.

Rumex bucephalophorus, Hort. Upſ. 90. 7. har ſamma rum ſom den förra.

Daphne Gnidium började nu at slå ut ſina hvita blommor och alternerade ofta med Ulex och

Erica umbellata foliis acerosis, ternatis, glabris floribus racemosis, ovato-oblongis, hvilka täkte de barafte backar öfver alt.

Cynosurus aureus var långe sedan förbi med måstadelen af de andra gräsen.

Andropogon hirtum f. Gramen dactylon spica gemina Scheuch. 95 stod i de aldrabrantaste klippor och hade nyligen utslagit sin blomma tillika med

Bromus pinnatus Fl. Sv. 89. och

Cynosurus glomeratus Fl. Sv. 83. samt

Hordeum murinum Fl. Sv. 107. som i stor myckenhet täkte alla sandbackar.

Lands-bygden hat jag ännu ej fått tilfälle at se, hoppas dock innan min afresa, at få se migi omkring äfven där: kanske den kunde gifva mig mer sysla, än de skärpa backar kring Staden.

Vid min lyckliga ankomst til Lissabon hoppas jag äga mer at berätta för H. A. ännu, då jag är aldeles nykommen i et främmande land. Ifrån Lissabon skal jag ock hafva äran berätta adressen om H. A. skulle behaga at fägna mig med några ord ifrån Sverige.

Jag skulle gärna önska, at KÄHLER med det första kommo ut, på det at icke andra hinder afstyrde hans goda tankar at göra sig förtjent af den lärda världen, innan Han hinner laga sig til.

Herr Prof. KALM lär väl fägna sit Fädernesland med sina Americanska rikedomar. Jag beklagar, at jag skal vara den endaste, som ej får nytja något af Hans möda. Om H. A. ville lägga et godt ord til för mig, få vore jag försäkrad, at jag kunde erhålla någon del i Hans naturalier, då jag skulle tilbaka försäkra honom, at afbörda min skuld med sådana, som södra Europa lemnar mig. H. A. behagar anmäla min hälsning til honom, fast jag tviflar, om Han nu känner mig. Framhärdar &c.

1751 Julii den 2/7 Augusti. PORTO.

Efter mit vistande ännu är i Porto, och jag för kårt tid skul sista Päst ej fick afsända de sednast omnämda Beskrifningar, har jag trott, mig böra, innom min bärtresa härifrån, berätta om mina sakers tilstånd, samt tillika öfversända några naturalbeskrifningar. I öfvermorgon tänker jag begifva mig åter til sjös til St. Ybes med Capitaine Gädda; ty jag är säkrast ibland Svenskt folk, och Herr Grill förmante mig, at ej gärna gå på de små Portugisiska Caravelerne, såsom mera farlige och osäkrare för Turkarnas sjöröfverier.

Mina *Descriptiones*, som jag öfversänder, har jag gifvit den titeln *Epistolares*, ty, för citationerna skul vid åtskilliga tilfällen, har jag velat hafva et visst namn på dem. Jag håppas med tiden få continuera dem; och således med hvart bref öfversända någon.

Min bön är dessutom til H. A., at jag ibland kunde få svar på mina frågor; ty det är mig omöjeligt, at hafva redighet i mina syslor i Naturen, om icke H. A. behagar af vanlig gunst understödja mig med sina säkra utslag. Jag har gifvit dem namn af Quæstiones, och numererat dem, hvilka jag har här upteknade; så at, om H. A. allenast i sitt svar säger numern, och dertil resolutionen helt kårt uti ja eller nej, så är jag öfver alt nog underrättad om H. A. mening.

Jag har nu sedermera denna veckan haft mera tilfälle, at se mig omkring, så at jag har fått en vacker samling af åtskilliga rara örter. Jag hinner nu icke at affända någon ren förtekning här på, hvilken jag på sjön skal bjuda til at upsätta uti en liten Florula Porticalensis, näml. alt hvad jag sett här, samt straxt öfversända. Örterne skola torkade hemskickas med Skepparen, som jag följer med, det jag vil göra vid alla tilfällen. Dock skulle det vara mig en god tjenst, om H. A. behagade procurera mig, antingen Hans Maj:ts egen eller Dess Commercie-Collegii befallning til Svenska Consuler i Sjö-städerna, der Svensk handel drifves, at de skola låta öfverskicka til Sverige alt hvad jag til dem skickar af naturalier. Kongl. Commercie-Collegium har måst at befalla dessa Consuler, och tror jag säkert, at H. A. skulle ganska lätt skaffa mig denna förmon, som oförlikneligt lättar öfversändandet af dessa saker. Jag skulle gärna med samma, i fall

i fall detta är möjeligt, se, at jag finge viss adress, at Consulerne ej skulle neka at taga detta bekymret på sig. Mån det skulle vara braf, at adressera sig til Kongl. Vet. Acad. i Stockholm, eller til någon annan?

FRÖN har jag samlat af *Illecebrum verticillatum*, en *Campanula* caule angulato, ramoso, vago, calyce corollæ tubulosæ æquali, som, växer här nog vid vägar och murar *Rumex bucephalophorus* Hort. Upſ. 90 n. 7. *Teucrium Scorodonia*, och några *Cisti*, samt *Linum*.

CISTI äro et svårt genus: i går var jag i en skogs-lund, där jag fick uti några stycken, men har ännu icke hunnit, at beskrifva eller noga determinera deras skilnader.

Jag har ännu svårt, at kunna göra några recla differentier; och åfven de bekantaste saker, som jag förr sett, falla mig så främmande och ovissa före, at jag ej är säker, innan jag fått beskrifva dem på det nogaste, och sedan eftersedt om alt stämmer tilhopa.

Detta tvifvelaktiga kynnet hindrar mig nog, at det icke går rätt fort; men jag är sedan så mycket säkrare, at jag har rätt, som jag förut varit oviss.

Af Erica har jag nu sett och beskrifvit 4 species.

1. ERICA *vulgaris* Svecica Fl. Sv. 309. är här rätt rar, på hvilken jag ännu icke sett någon blomma, men dess Folia 4: fariam imbricata basi soluto bicorni, äro säkert tecken at det är den samma.

2. ERICA *cinerea*, foliis acerosis, glabris, ternis; corollis oblongo-ovatis, staminibus longioribus, racemoso-verticillatis, är den allmännaste och står öfver alla backar.

3. ERICA *umbellata*, foliis acerosis, glabris, ternis; Corollis ovatis, staminibus brevioribus umbellatis terminalibus, är helt liten, fruticosa, lignosa och långt mindre blommor.

4. ERICA *ciliaris* foliis ovatis, ciliatis ternis, Corollis ovatis, apice tubulosis irregularibus, racemoso-verticillatis, är rätt vacker och hög, med en svag stjelk, och växer ibland buskar och annan Erica och Ulex.

MYRTEN har jag ockſå nu sett växa vild vid älf-bräddarna tillika med Lager-trädet, fast det senare sägs i Staden, och kanske af sopor fortplantat.

KORK-

KORKTRÄD funnos ganska få närmare in til Staden, men längre bårt lär det utan tvifvel växa nog; ty stora båtlaster komma ofta til Staden deraf.

DIGITALIS *rubra*, Hort. Upf. 1. fins ofta vid jordvallarna til gårdesgårdar.

FOENICULUM *dulce*, fins i alla bårgs-klyftor och sandbackar, besynnerligen, som luta emot åen.

TEUCRIUM *scorodonia*, finnes här rått ömnigt.

Af Svenska örter har jag sett följande:

Erica vulgaris, Fl. Sv. 309.
Lonicera Periclymenum, Fl. Sv. 191, nog rar med hvita blommor.
Osmunda regalis, Fl. Sv. 840. vid vatten, tillika med
Polypodium, Fl. Sv. 845.
Pteris aquilina, Fl. Sv. 843, år ganska allmän i skogarna, samt tämmeligen ibland på somliga åkrar.
Lycopus europæus, Fl. Sv. 27. vid vattubäckar.
Trifolium repens, Fl. Svec. 612. besynnerligen på våta ställen.
Trifolium pratense, Fl. Svec. 615. på högre ställen; men rar.
Genista tinctoria, alt för rar ännu.
Senecio Jacobæa, Fl. Sv. 688, rått hög och stor på backar i åkrar.
Hypericum quadrangulum, Fl. Sv. 624. här och där in subhumidis & umbrosis.
Brunella vulgaris, Fl. Svec. 498. år nog allmän, äfven som
Clinopodium vulgare, Fl. Sv. 479, som växer på högre ställen.
Echium vulgare, ibland vid murar.
Trifolium procumbens, Fl. Sv. 618. helt litet och sällsynt.
Holcus lanatus, Dalechampii 67.
Spergula arvensis, Fl. Sv. 377. med

Cheno-

Chenopodium album, Fl. Sv. 212. stod i Mays-åkrarna.
Quercus Robur pediculo brevi, Fl. Sv. 784. var rar.
Populus nigra, Fl. Sv. 821.
Tormentilla erecta, nog allmån.
Juncus articulatus, Fl. Svec. 285. öfverflödigt på våta ställen.
Juncus effusus, Fl. Sv. 279. stå nog på torra ställen.
Lotus corniculata, 609 in pascuis.
Sambucus Ebulus, Fl. Sv. 251 in aquosis.
Avena nodosa, Fl. Sv. 98. vid sandvägar och bärgssidor.
Lolium perenne, ad vias.
Anagallis arvensis phoenicea, Fl. Sv. 169. på vägarnas sidor och backar.
Arenaria rubra campestris, Fl. Sv. 376. nog allmänt.
Scrophularia nodosa, Fl. Sv. 520. vid backar och murar, med några, som jag förr skref om.

Jag har ofta pröfvat på, at föra mina fundna örter til dem, som GRISLEI anteknat uti sitt Viridario; men det är et svårt och merendels fruktlöst försök: dock ser jag, at det skulle någorlunda taga lag, om jag allenast ägde LOBELII ICONES, hvars namn jag ser hän merendels brukar, fast förvånde. Om det vore någon möjelighet, at den kunde århållas af någon i Sverige, så vore jag oförlikneligen hulpen uti Synonymien, och jag bör söka til at utreda denna Auctoren så mycket jag kan, då jag vistas i negden af de ställen, där han fordom hämtat sina blomster.

Jag fick i går en CISTUS *tuberaria* foliis radicalibus ovato-lanceolatis tri-vel quinque nerviis, aldeles lika en Plantaginis blad. GRISLEI *p.* 30. *Cistus humilis plantaginis folio*, den han berömer såsom en planta admirandæ virtutis detergentis & mundificativæ; men defectus, Auctoris veteris cujusdam, gör ovisst, om min är samma, som hans namn skal utvisa. CLUSIUS är ock nästan omistelig i Cistis och Ericis; men honom törs jag ej hafva något hopp om. Framhärdar &c.

1751

1751 Septembr. $\frac{17}{28}$ LISABON.

Ifrån Porto hade jag sist den åran at upvakta d. 27 Julii, 7 Augusti, då jag jemte berättelse om min årnade afresa til Setuval, äfven afskickade några beskrifningar på de sällsyntaste saker, som mig förekommit, besynnerligen på sjöresan ifrån Sverige; hvilka jag hoppas vara framkomne.

Den ena dagen, som jag ännu qvardröjde där, hade jag den lyckan at upsöka några rara örter, fast de voro få, nämligen:

LEUCOJUM *autumnale Clus. Hisp.* 271. f. 272. et enda specimen, hvaraf jag dock fick se redigt, dess verkeliga skilnad ifrån LEUCOJUM *vernum.*

SIBTHORPIA *Europæa* eller den Alsine spuria pusilla repens, foliis saxifragæ aureæ, som så liknar Hydrocotyle och blifvit beskrifven af RAJO samt afteknad af PLUKENET. Phytograph. 1. l. 7. f. 6. Fants vid Källspräng, vid murar, i ganska stor myckenhet, hvaraf jag då hade bästa tilfälle at beskrifva dess character efter lefvande växten, och har hårhos den åran at lemna H. A. däraf del. Dess blommor äro säkerligen en af de aldraminsta, jag mins åtminstone ingen så liten; men frukten är helt tydlig, aldeles som på Veronica, Blomman åter kommer närmast til Limosella; men dock omöjeligen samma genus. Jag har sedermera funnit den på et ganska högt bärg vid Ciatra utom Lissabon; men på en torr, falt skuggfull ort, imellan stenarna.

ADIANTHUM Fronde supra decomposita, pinnulis laciniatis distinctis fructificantibus truncatis inflatis, fants öfver brantaste Bärgs-sidorna krypande med sina omätteligen stora och tjocka rötter, och var den vackraste af alla Filices jag någonsin sett.

SESELI fant jag ofta i vattnet med Sibthorpia, både i Porto och sedan i Setuval.

PHILLYREA *angustifolia.* Hort. Ups. 5. 1.

LAURUS *nobilis.*

SMILAX *aspera* Dod.

PERIPLOCA fast utan blommor.

SAXIFRAGA *foliis radicalibus spathulatis rotunde crenatis caule ramoso nudo*; men var alt förbi, jämte andra, hvil-

hvilka jag med förſta Svenſka fartyg årnar öfverſkicka, ſå vål ſom alt hvad jag på andra ſtällen ſamlat.

Sjö-reſan til St. *Ybes*, eller ſom Portugiſerne ſåga, *Setuval*, gick lyckligen; men ganſka långſamt pa en ſå kart våg för ſtåndigtvarande lugn ſkul, nåmligen på 8 dagars tid. Jag ſökte dock anvånda tiden på det båſta, dårigenom at jag fick bringa i ordning, alt hvad jag anmärkt vid Porto af naturalier.

ST. YBES viſade mig en ſtor åtſkilnad i Climat, jordmon, utſeende och våxter. Climatet och jordmon ſamt ortens utſeende kom nu öfverens med den beſkrifning Herr OSBECK lemnat om Spanien vid Cadix. I ſtåller för ſten och branta bärg vid Porto, ſågs hår bara ſand och afbrutna ſandbackar, hvars höga fålt utgjorde de ſkönaſte vingårdar, hvareſt Rankorne ſtodo oupſtödde, gemenligen krypande och hägnades hår i ſtållet för ſten-murar med jord-vallar, på hvilka den Americanſka ſtora Aloën eller AGAVE *Americana* gjorde ſtörſte vårnet, och aldeles omöjeliga at öfverſtiga. På andra ſtällen hägnades ſamma vallar med CACTUS *opuntia*. Hort. Upſ. 120 n. 6 eller Ficus indica Lob. ic. 2. p. 241 hvilken jåmvål på många ſtållen aldeles förglömt ſig vara en infödd American; i det han utan ſkötſel tagit full boning på ſandbackarna; dem han ömnigt tåkte. Deſs blomma var långeſedan affallen, och ſtod nu alleſtädes full af frukt.

Et Palmtrå PHOENIX *dactylifera* Hort. Upſ. 306. viſade med en anſenlig hög ſtam, at det åfven hölt Europæ Climat til goda.

Alla ſandbackar voro öfverklädde med en myckenhet differente våxter, hvaribland Medicinal-våxterne voro de ömnigaſte, ſåſom:

LAVANDULA *ſtœchas* Hort. Upſ. 162. 2.

THYMUS *vulgaris* Hort. Upſ. 160. 1.

ORIGANUM *majorana* ſpicis glabris.

GNAPHALIUM *ſtœchas*.

SANTOLINA *Chamæcypariſſus*.

CISTUS *Ladanifera*.

CISTUS *Halimifolia*.

SATUREJA *capitata* quæ Thymus creticus. Linn. Mat. Med.

HER-

HERNIARIA *Paronychia.*

DIANTHUS floribus folitariis, fquamis calycinis imbricatis, hvilka alla växte i ftort öfverflöd och fkola tillika med de andra öfverfkickas.

Vid Hafs-ftranden ftodo

ATRIPLEX *portulacoides.*

SALICORNIA.

CHENOPODIUM Fl. Sv. 218.

PHALAROIDES repens, Floribus feffibilibus, fafciculatis, faftigiatis involucro foliaceo, bivalvi compreffo obtectis. Et befynnerligt och vackert gräs är SCHOENUS *aculeatus.*

ONONIS pedunculis unifloris feta terminatis.

CHEIRANTHUS *maritima.*

PORTULACA *vulgaris*, fom äfven fägs ömnigt vid vägarna i fanden &c.

LISABON beföktes fedan med förfta lägenhet, då jag refte öfver land, hvareft jag ockfå altfedan har varit viftande. Den långa vägen at gå innan man hinner utom Staden, men i fynnerhet en odrägelig hetta här få fent på fommaren hafva väl ofta hindrat min luft at befe landets Natural-hiftoria: dock likvål har jag fökt at göra mitt båfta, medelft fmå landt-refor at uphämta den fkörd, fom den ftora CLUSIUS för et par Secler fedan fått i full prydning fkåra. Ty jag måfte bekänna, at höften redan anfenligen aftaklat fommarens fägring. Således har jag fått befe landet, och det härliga Slottet vid Mafra, fom nu bygges; Det gamla vid Cintra fom är Drottningens; Marmor-bråtten vid Perpinhero och andra ftällen. På deffa excurfioner har jag ägt en upriktig anvisning af en min Landsman Herr JOH. PODOLIN, Vice-Conful härftädes, fom gjort mig i mina angelägenheter all upriktig tjenft, och vid alla tilfällen varit min Tolk och ledfagare.

H. A. behagade befalla mig vid utrefan at fram för all ting efterföka det ARBOR DRACONIS fom CLUSIUS i fin tid har fett och afritat, jämte berättelfe, at det fants uti en Trägård hörande til Kloftret N. *Senhora de Graça*; men ingen af Patres i Kloftret vifste hvad namnet var, mycket mindre fjelfva Trädet. Jag var fjelf i tvifvelsmål at någonfin få

det;

det; men åndteligen til min fågnad igenom Herr PODOLINS förforg blef igenfunnit i en Kungelig Trägård ftraxt utanför Lifabon vid *Alcantara*, aldeles af famma fkapnad fom det ftod afritadt hos CLUSIUS, men vid divaricationerne på de åldre grenar våxte en gren gerad utföre. Blommorne och frukten voro nu aldeles affalne; men af tårra ftänglarna fyntes, at det hår blommade öfverflödigt. En gren fick jag i går åndteligen, och den fkickade jag hem med et Svenfkt fkepp från Chriftianftad, då det kanfke fåkraft får fkötas öfver vinteren i Trägården i Lund, då den vid blidare vår-tid kan bli upfkickad, hvarom jag ock tilfkrifvit Herr Adjunéten LIDBECK. Jag fick vål nu icke den lyckan at betrakta defs flågte; men åger likvål fåkert håpp, at framdeles få utröna det, famt åfven lemna H. A. del dåraf, igenom en Curieux Ångelfk Medicus Doét. WADE hår i Lifabon. Han har et förtråffeligt Botanifkt Bibliotheque, befynnerligen af de nyare och kåftbarafte Auctorer. H. A. ftora förtjenfter vördar Han på det högfta, hvarföre Han ock fkaffat fig alla Defs Skrifter. Han berättade, at Han fett famma Arbor Draconis i blomma i början på Augufti månad, famt noga afritat fructificationen, endaft i den affigten, at communicera med H. A., hvilket han fkulle göra med det förfta. Man kan någorlunda få anledning at döma om defs obekanta flågt, tils man framdeles kan få någon båttre anledning.

COROLLA nuda ad bafin fere 6: fida, cum fole convoluta.

STAM. fex, fingula petali medietati inferta.

FRUCTUS fucculentus. *Pedunculi*, ut in Afparago quæ Corruda tertia Clufio. Det öfriga lår Han lemna fjelf underråttelfe om. Atfkilliga ritningar öfver *Orobanches* och *Orchides* fåg jag alt för pråktiga. Med et ord: Han år en ftor Æftimator af en reel Botanique. Hans Böcker hafva tjent mig öfvermåttan vål i fynnerhet BARRELIERI Plantæ Hifpanicæ &c. & ICONES, fom år en nog fållfynt Bok.

I mina excurfioner har jag annars fått åtfkilligt rart.

EMPETRUM *erectum* fins öfverflödigt i fkogen på andra fidan af Tagus, tillika med

PISTACIA Lentifcus.

ASPARAGUS *aphyllus* Roy. 29. 5.

ASPARAGUS quæ Corruda tertia Clufio.

ORNI-

ORNITHOGALUM *pyramidale* våxer öfver alla backar i ftörfta blomningen.

RUTA *graveolens* på bårgen.

RUTA fylveftris minor, fom år helt åtfkildt fpec. från den förra, faftån bladen åro decompofita på bågge.

SALICORNIA fick jag tilfålle at fe fructification på, och fant altid två ftamina i hvar blomma, fom tör gifvit anledning til Herr Prof. SAUVAGES, at 3 blommor fitta aldeles helt tått tilfammans.

Ibland *Salicornia* ftod STATICE *Limonium* Fl. Sv. 254 famt en PHALAROIDES fpicis linearibus fubternis terminalibus fecundis adpreffis i hafs-kårr.

STATICE *Armeria* Fl. Sv. 253 i fanden vid ålf-ftranden &c. hvilket alt jag i går affånde til Chriftianftad (i brift på annat tilfålle) til Adjuncten LIDBECKS omforg, at öfverfåndas til H. A. ompröfvande.

Min refa hårifrån år utfatt til öfvermorgon af Hans Excellence Spanfka Ambaffadeuren, i följe med den namnkunniga Franfka Mathematicus *Monfieur* GOUDIN, Ledamot af Franfka Vetenfkaps Academien, fom nyligen öfverkommit ifrån America, der Han i 15 år varit viftande, af Hvars fållfkap Monfieur DE LA CONDAMINE var, fom lemnade ofs underråttelfe om Cinchonæ genus. År eljeft en öfvermåtton artig Herre, fom dageligen gjort mig vid min refa ftora tjenfter, och hvars omgånge jag håppas nu dageligen få njuta.

Monfieur JOSEPH DE JUSSIEU viftas ånnu qvar; men Herr GOUDIN beråttar, at Han nu lårer ofelbart vara på hemvågen til den lårda verldens fågnad, fom omfider får nyttja frukten af Hans 16 åriga refor i et på rariteter få fruktbart land.

Jag har hårmed ockfå fåndt et par continuationer af mina Defcriptiones Epiftolares, fom jag beder H. A. gunftigt uptager. Vid ftörre lågenheter och mera ro, håppas jag få lemna från Madrit Fragmenta Florarum Portenfis, Setuvalli & Ulyfipponenfis, få mycket jag i haft kunnat obfervera.

LOBELIA Defcr. epift. 2. n. 12. vet jag icke, om den år *Cardinalis*, Gramina Defcr. epift. 3. n. 15. 16. har jag fvårt före at reducera til genus, men fins imellan comparerade, tyckas ofelbart vara et och famma flågte. Framhårdar &c.

1751 Novembr. 1. MADRIT.

Den lyckan, jag haft at väl fullända min ämnade resa, skattar jag nu så mycket angenämare, som jag åter äger den förmon, at få aflemna en kårt beråttelse, om de Naturens märkvärdigheter, som kunnat visa sig under en hastig resa genom en del af Spaniens härliga Provincier.

Ehuru den sena Hösten, som här ej äger norra Americas egenskaper, hade bärtgömt det mästa af Landets fägring, så voro likvål ännu klara lemningar på de flästa ställen af Climatets sällhet. Vidsträkta åkerfält, sköna slätter omgifne med höga bärg, hvilka igenombrytas som ofta af fruktbära dalar, mycket tätare och mer bebodde byar, visade straxt den förmon, som Spanien redan åger för de Portugalls vidsträkta, obebodda och med Cistis, Ledis Clus. och Ericis bevuxna sand-fält, som jag genomrest, och råkte flera dags-resor. Den blanning, hår år af backar, dalar, lunder, slätter, bärg samt fjäll, med et ord, en blanning af alla Climater, ger här vissare hopp om lycklig cultur af åtskilliga nyttiga naturalier, än de största slätter af en brännande sand.

Desse få efterlemningar, jag kunnat upsöka, bekräfta otvifvelaktigt Landets fägring, såsom hela fält betäkta med *Asphodeler*, *Narcisser*, *Leucojer*, *Colchicum*, *Scilla* och *Ornithogalum*; Byar och Städer omgifne med härliga *Olive lundar*, och *Vingårdar* så långt synen räcker, backarna med *Thymus officin.* och *Stœchas arabica* beprydde; flodernas strander klädde med *Rhamnus* qui Lycium quorundam Clusii, och *Tamarix*, samt til öfverflöd med *Nerium*. *Myrten* och *Lentiscus* offic. täkte marken på somliga ställen, på andra åter *Jasminum fruticosum* Hort. Ups. 5.4. och *Terebinthus* offic. då denna senare gaf en alt för behagelig och balsamisk lukt öfver hela fältet, jemte många andra, som af CLUSIO och flere äldre anteknas.

Jag bör nogare märka de besynnerligaste örter, som i alla tider vuxit här, men ännu likna Poëternas fabler, i det Botanici ej visst veta hvad de skola vara eller betyda. Ibland dem kan jag räkna *Leucojum autumnale* spatha multiflora, stylo filiformi, om hvilken jag ifrån Lisabon något omnämde, hvilken jag ock nu fått se uti oräknelig myckenhet igenom hela västra och södra delen af Estremadura (NB. Corolla är intet tubulosa, som jag förut mente, af det enda ständ jag fick vid Porto, hvilket ej var väl utslagit).

NAR-

NARCISSUS *ferotinus* fcapo unifloro, nectario breviffimo fexpartito, var den förfta fom emottog mig af Spaniens rariteter, juft då jag kom öfver Spanfka gräntfen, där han vid Badajotz började växa, famt fedan gjorde ålla fälten helt hvita igenom Eftremadura med en fkön lukt. CLUSIUS har afritat henne temmeligen lik, under namn af *Narciffus autumnalis minor*. CLUSII *hifp.* 251. *f.* 252. Denna hade altid til camrat

SCILLA *autumnalis* radice folida, foliis fetaceis, floribus faftigiatis, pedunculis arcuatis ex ala tuberculi mammillaris Guett. obf. 1. p. 131. quæ *Hyacinthus autumnalis Cluf. Hifp.* 269.

COLCHICUM *montanum* foliis linearibus patentibus eller *Colchicum montanum Cluf. hifp.* 266. *f.* 267. växte ömnigt. Bladen fkilde nog från det almänna til figur, färg, direction och tid; ty de växa ftraxt up. Dock för den lika blomman med den allmänna, är fvårt ännu at fåga, om det är egit fpecies eller det andras varietet.

ILLECEBRUM *cymofum* caule erecto, floribus fpicatis fecundis fant jag ockfå på et ftälle imellan Merida och Truxilla i en backe.

SCIRPUS *Holofchœnus*: Scirpoides maritimum capitulis fparfis glomeratis, Scheuch. gram 371. och Scirpoides acutum maritimum capite glomerato folitario Scheuch. Gr. 373. växte i ftörfta myckenhet öfver Portugalls fandfält tilfammans, hvilka jag ej annat kan anfe än för varieteter, ty jag fant af famma tufva fomliga fom liknade den förra, och andra fom aldeles voro det fenare fpecies och åter andra fom voro likfom medium imellan båda två. Detta fkal båttre utrönas då jag någon gång får fe dem blomma. Annars var rumet, där de växte, nåftan för/långt från Hafvet, at de fkulle kunna båra namn af maritima, der Hafvet var 8 til 15. &c. mil nårmaft.

LYCOPODIUM *denticulatum*, quod lycopoides imbricatum repens, Dill. mufc. 462. T. 66. F. 1. A. fom CLUSIUS endaft fett af de äldre, fick jag omkring Monte Mor, en Stad i Portugall, i ftor myckenhet, på jordvallarna, och fedan i Eftremadura på et ftälle: en rätt vacker jämna.

TARGIONIA *hypophylla* Michelii fåg jag åfven på famma ftälle, hvilken ockfå växte i ömnoghet på murarna vid St. Ybes.

SALICORNIA *frutescens* här i Spanien är aldeles af famma fpecies med Salicornia *herbacea* Fl. Sv. 1. växte vid Aldea.

GALEGA *officinalis* i Portugall öfverflödigt tillika med

INULA *crithmoides* eller *Aster* flore terminatrici, foliis linearibus, tricufpidatis Hort. cliff. 409. n. 13. hvilken är en veritable Inula; ty den har åfven anteras bicufpidatas; men defs blan voro hår knapt et tridentatum.

Folliculi på *Terebinthus* har jag funnit nog vid Talavera del Reyna i Eftremadura, hvilka voro gjorde af Infecter, och likna de långa fkidor, fom voro emot bafin fmalare och gemenligen upfprukne, famt upblåfte och aldeles tome: Infecterne voro få fmå at jag ej vifst kunde fe Genus, dock liknade de nog Aphides, faft de voro öfverhölgde med et torrt mjöl, fom invärtes klåder fkidornas fidor; kanfke derföre likna nårmare Chermes. Underligt, at få aldeles fina Infecter fkola vara orfak til få ftora monftreufa fkidor, fom ofta voro af 1 qvarters långd. I famma Stad fåg jag et alt för vackert och högt Palmträ.

GLINUS *lotoides* eller Portulaca Bætica luteo flore, fupina aquatica Barr. ic. 336. Alfine lotoides ficula. Bocc. rar. 21. T. 11. f. 2. fant jag vid Talavera des Badajoz i ftor mångd utmed jordvallarna och år en ört, fom nog liknar Aizoon til facies och fructification; men Stamina 12-14, jämt utfpridda fitta vid Receptaculum Floris, och icke på Calyx, famt har capfulam innom calyx, med hvilka kännetecken han fkiljer fig tåmligen.

SCARABÆUS pilularius niger, clypeo antice ferrato, elytris nebulofe maculatis fubmollibus planiufculis fågs allment på vågarna, til ftorlek något ftörre ån Scarabæus pilularius Fn. Sv. 349, men bredare och flatare, hade fina flägtingars art, at bo ibland Håft-dyngan: men en hans egenfkap roade mig, faft mindre höflig at här förtålja. Håftdyngan fants aldrig i en hög, utan en klimp hår och en dår, och at få deffa famlade, brukade han en rått artig mechanifmus. Han fattade med bågge efterfta fötterna om klimpen, fom altid år rund, då hans klor altid paffades få, at de utgjorde 2:ne axlar, på hvilka klimpen kunde rullas, och fåledes baklånges rullade honom, långs efter vågen, til defs åmnade ftålle. Om någon annan af hans bröder kom honom når, var han angelågen at drifva bårt honom förft, då han fedan con-

continuerade fit arbete. Jag måfte juft förundra mig öfver Naturens konft i et få fimpelt kråk; famt defs hårliga invention at fåledes håfva en kropp, fom 2 3 à 5 refor öfverträffade djurets ftorlek.

Deffe och flere naturens märkvärdigheter kunde ej annat, ån göra min refa ifrån Lifabon til Madrit nöjfam, hvilken förmon anfenligen ökades af det angenäma fällfkap jag hade i Herr GOUDIN ifrån Paris, famt Directeurn af Sjö-Academien i Cadix, hvilken var vår Refe-Gouverneur. Vi kommo til *Madrit* efter 17 dagars refa den $\frac{9}{20}$ October med en hårlig väderlek under hela refan, fom är nog rart denna tiden.

Straxt efter min ankomft hit, refte jag til Efcurial, dår Håfvet då viftades, at aflemna de nödiga bref jag hade til Riks-Miniftrarne af Hans Excellence Marquis GRIMALDI, hvilken jag har at tilfkrifva uphofvet til denna min Refa och lycka, fom jag med evig vördnad fkal erkånna. I kraft af Hans Excellences fkrifvelfer blef jag ftraxt efter önfkan expedierad. Hans Excellence Premier-Miniftern Herr CARVAJAL gaf mig då tillika fåkert hopp, at innan kårt åfven blifva fånd til America, at dår ockfå befe naturen, fom otroligen fågnar mig. Han befalte mig at befe det uråldriga *Herbarium*, fom ligger förvarat på Kongl. Bibliothequet vid Efcurial, hvilket förmentes blifvit famlat af HERNANDEZ och var ånnu uti tåmligen godt tilftånd, oanfedt det råknade fin ålder alt ifrån Kohung PHILIPPI II. tid. Herr GOUDIN upfylte benägit den brift fom jag ånnu nödgas årkånna uti Spanfka fpråket.

I Madrit har jag funnit et ftörre förråd på curieufa Män, ån i Lifabon.

Herr MINUART fom förut år kånd af Botanicis för fit nya genus *Cerviana*, år en gammal man, men derhos ånnu en flink Obfervator. Han kan med rätta kallas Botaniquens confervator hår i Spanien.

Herr VELEZ, Examinator Proto-medicatus, famt Demonftrator Botanices in Horto Collegii Pharmacopœorum, har varit Herr MINUARTII difcipel, famt famlat en *Flora Madritenfis*, fom jag fett i manufcript hos Honom, har et fkönt Bibliotheque, fom mig efterlåtes at nyttja, och år med et ord, en curieux man.

Herr QUER Premier-Chirurgus vid Armén, samt Ledamot af Institutum Bononiense, har samlat et *Herbarium*, hvars like i fägring, möda och kåstnad jag aldrig tror kan finnas. Han har inrättat en Hortus privatus, som år upfyld med de raraste örter, så väl af dem som finnas på denna orten, som ifrån andra; men hösten hade nu tämmeligen spolierat honom, at förtiga Hans *Museum* af Snäckor, Stenar och åtskilliga slags andra rariteter.

Förutan Hans Trägård, får man ock se här i Staden en annan, som Collegium Pharmaciæ har nyligen inrättat, som tåflar med den förra om företrädet: dock äger Herr QUERS flera sällsynta växter än den andre.

H. A. kan aldrig tro, huru välkomna H. A. nya Systemen och Philosophia Botanica voro här, som de aldrig före min hitkomst hört talas om. Kärtheten af Characterernа i Systemet fägnar dem ojförlikneligen, så at jag för dessa nyheter skul blef ocksä liksom mera välkommen. Jag har gjort dem häpp, at *Amœnit. Academic.* 2. Volume snart kommer ut ocksä, hvilken de långta at hafva med första.

Uti Oeconomien har jag ännu ej haft tilfälle at göra någon anmärkning, hvartil min oförfarenhet i språket nog bidrager. Af H. A. Svenska Resor, har jag lärdt, at ogräsen variera efter Landskapen; det samma har jag ock märkt här, och äga de sannerligen här på somliga ställen svåra ogräs, hvaraf jag vil kårtalt nämna några.

CISTUS *ladanifera* eller Ledon 1 Clusii intager ibland åkrarna och växer til en mans högd.

Daphne Gnidium, floribus racemosis, foliis linearibus, lanceolatis, acuminatis, integris Guett. obs. 2. p. 427. växte nog i högländta, sandiga äkrar.

SPARTIUM *monospermum* eller *Spartium* 1 Clus. Hisp. 203. f. 205. var så öfverflödig ibland, at jag ej trodde, at det var åker, om jag icke sett fårorna af förra åkerbruket. Vid nyplögda stycken låg det ock kringspridt, och bruktes til qvastar och brännsle. Små *Ekebuskar* af en liten Ilex, tycktes vara de svåraste.

CRATÆGUS *Oxyacantha* stod ibland allmänt vid stenarna.

Pteris aquilina var ibland här äfven så svårt ogräs som i Sverige. m. fl.

Tec-.

Tecken til Hafvets forna gråntsor har jag ej sett besynnerliga; dock et exempel tyckes mig vara vårdt at omnåmna, som jag mårkt i Portugal vid Perpinhero, et Marmorbrått 4 mil ifrån Lisabon emot norr, en mil ungefår ifrån W. Hafvet, dår en myckenhet marmor blifvit bruten til Kongl. Slottets bygnad i Mafra. Hela fåltet rundt omkring var slått, men helt och hällit besatt med svarvade stenpelare, merendels helt runda, åfvantil flata och bredare ån nedantil, så at månge liknade bord med en smal fot. Ehuru de voro skilde sins emellan, ibland til ansenliga mellanrymder, mårktes dock åtskilliga strata, som voro de samma på alla pelarna, alla af marmor, men den ene mera afnött ån den andre, och likfom upstapplade på hvarannan. Alt detta tycktes, efter mit omdöme, ånnu visa, huru Hafvets brusande vågor fordom tillämpat dessa stoder, til en åminnelse af sit förra vidsträkta vålde.

Eljest har jag sett hos Herr VELEZ en hop med Petrificater ifrån bärgen vid Cuerica i nya Castilien, som voro alt för vackra Petrificater af Conchylier, och en curieux Pecten, som jag aldrig förr sett. Alle voro lika som et hår med helt rena kanter. Åter et argument til Hafvets forna vidd.

Jag skref sist om *Arbor Draconis*, och dess nåra slågtskap med Asparagus, men jag år nu aldeles öfvertygad, at det år samma genus; fast antheræ sitta något högre up på petala, ån på de öfriga species, som ritningen visade. Men Coma (*Paniculâ*) florum, har aldeles samma skapnad, som Corruda tertia CLUSII, förutan spinæ och folia. *Pedunculus* biarticulatus år ockfå en singulair nota, allmån med alla Asparagi inermes & spinosæ åfven på Arbor Drac. Sedan ser jag i Fl. Zeylanica af H. A. anfördt et species, som åfven har folia terminalia, likasom Asparagus. De stolones, som den slår ut nedanföre, divaricationes ramorum, åro besynnerlige, krokige, och hånga utföre, som jag tycker, och liknar Asparagis. Et vackert exempel af Radix elongata supra terram in truncum. Framhårdar &c.

1752. Februarii d. $\frac{3}{14}$. MADRIT.

Herr Archiaterns skrifvelse, som jag haft den åran at inhämta, var ej mindre nyttig för mig, än angenäm för mina Herrar Botanici i Spanien, som alle betygade sin fägnad däröfver, och hafva ombett mig, at på deras vägnar aflägga tacksägelse för så gunstig ihogkomst.

Härjämte har jag nu den åran, at öfversända de frön, som jag sjelf samlat, så väl som dem jag undfått af mina vänner. De äro väl få; men jag beder at H. A. täcks ursäkta det; ty jag kände så få örter i höstas, at jag ej kunde samla, och de andre Herrarne samlade inga synnerliga förledit år, dock hafva de låfvat, at detta år med mera drift sammansamka sin skörd. Min skyldighet, försäkrar jag, skal ej eller eftersättas i detta mål. Skulle H. A. behaga, nu detta år at öfverskicka, til uppmuntran för Spanjorerna, några rara frön: så tror jag at de Sibiriska äro på denna orten de aldrasällsyntaste, hvilka til öfverflöd finnas i Upsala Trägård.

Hvad H A. behagar skrifva om Hernandez Herbarium vore en förträffelig sak, om detta, som under Hans namn bevaras på Escurial, vore upfylt med Indianska växter; men som de äro allmänna här på orten, så måste man tro, at detta ryktet är falskt, eller ock i å, at Han samlat det, innan Han anträdde Americanska Resan. Meningen, at detta varit Hans Herbarium, torde kanske härröra deraf, at Konung PHILIP II. är den, som derstädes inrättat Bibliothequet, i Hvilkens tid ock et Herbarium blifvit insatt, och emedan HERNANDEZ varit Hans Archiater och bekant Botanicus i Spanien i sin tid, så har man trott at detta af Honom blifvit samlat. Nog synes det sannolikt. TOURNEFORT beklagar äfven uti sin *Isagoge p.* 44, at han fåfängt där sökt några Americanska örter.

VELEZIA *rigida*, Af *Lychnis corniculata minor Barr. ic.* 1018. har jag förledit år endast sett några exemplar på et ställe vid Almaraz i Estremadura, växande på stenmuren vid Bron som der går öfver floden Tagus; men som det var sena hösten, fick jag den endast torkad.

Herr VELEZ säger at det är en veritabel *Saponaria Linn.* och därföre äfven har 10 stamina, som andra Saponarier. Om jag mins rätt, har Han kallat den i sin Flora MSS. *Saponaria foliis subulatis*, som dock ej är just en differen-

ferentia essentialis. Calyx longissimus liknar nog Dianthis; men VELEZ fåger at den ej år Dianthus.

POLYGONUM *minus lentifolium C. B. pin.* 282. *prodr.* och LEUCOJUM *unico & junceo folio.* Hvad desse åro för örter, veta de ej ännu hår i Spanien. De hafva alle botanicerat vid Escurial; men de förstå ej hvad Polygonum C. BAUHINUS menar.

LYCIUM *quorundam Clusii* har jag förra året fett i öfverflöd; men med icke det ringaste tecken til fructification. Dock fåger Herr MINUART, at det har helt kårta Blommor. Jag håppas at nu i vår få se det blomma.

OSYRIS *alba* eller Casia Clusii har jag sett med frukt; men blommorne fela ännu. Jag skickade henne i hòstas med de andra örterna från Lisabon, hvilka jag håppas åro vål nu framkomne. Herr Adjunct. LIDBECK hade i commission at framskaffa dem ifrån Christianstad. Jag ville af alt hjerta önska, at den gren, som då medskickades af Arbore Draconis, ville taga sig och våxa til; ty det blefve då et af de raraste i Upsala Trågård; men jag fruktar, at höstetiden lårer ej varit så god för det.

At *Ranunculus bullatus* eller autumnalis Clusii, skulle våxa vid Lisabon, blygs jag at nåmna, hålst jag just var dår sjeltva hòstetiden. I åtskilliga trågårdar sökte jag efter honom; men såg honom ingenstäds. Denna skadan skal jag dock söka til at reparera igenom Herr Doct. WADE, som, jemte denna, bör nogare observera Flores & sexum *Empetri erecti*, Fructificationem *Arboris Draconis* &c.

Om *Arbor Draconis* har 3 pistiller, tviflar jag nog, så framt icke det har 3 stylos; men Germen år et enda, efter som Doct. WADES figur utvisade, som var noga aftagen: det andra mins jag ej. Vidare kunskap håppas jag erhålla åt hösten.

Jag har mer ån en gång frågat mina Herrar Commilitones om JUNCARIA, och hvad för ört det skal vara. Denna quæstion var hår åfven agiterad före min hitkomst, utan tvifvel af den orsak, at H. A. fört den til Synonymon Cervianæ i Nov. Pl. Gen., hvilken ört de grant kånde. Slutsatsen af alla våra undersökningar och discurser blef nåstan, at ingen vet visst, hvilken ört som menas. Några

tro, såsom MINUART och QUER, at om de ovetande kånna Juncaria, så år det under namn af *Galium tetraphyllon montanum Columnæ*, hvilket de såga ofta har folia simpliciter opposita, och icke folia quaterna. Vid Salamanca år knapt någon som kånner det; dock har Herr VELEZ utfäst sig, at söka til at håruti skaffa något ljus (ORTEGA *hispanica*).

Om de öfriga curiositeter skal jag, om GUD vil, nästa Påsk-dag continuera; I går, i dag och i morgon åro dagar i Spanien, som firas rått så braf som Julhelgen i Sverige. Den ena bjuder då den andra, hvarföre jag också ej får vara i fred. Desse dagar åro de siste i Carnavalen, och Fastan tager strax vid.

Et vil jag dock som kårtast nåmna, angående mitt underhåll hår. Hans Excellence CARVAJAL har nu beslutit, at jag skal årligen få på Riks-Rånteriet 8000 Reales eller efter Svensk råkning 4000 Dal. K:mt, då jag skal hålla mig klåder, föda och hus sjelf, hvilken summa, om jag hushållar något vål, år tilråcklig för en person, och afråknad hus och mat, tör hånda at jag kan få något öfverskått årligen til klåder. Jag år glad at jag har något visst at bygga mig til. Hvar 3:dje Månad får jag ut et quartal, och råkningen börjas från försia dag jag kom hit, eller 3 månader på förra året. Eljest har jag ock nu fått visshet om, at denna sommar få göra en resa uti Provincien Estremadura, hvilken jag som hastigast igenomfor förleden höst under min hitresa, och som råknas för en af de båsta i Spanien. Resan skal börjas först i Mars. Det år något mer ån 14 dagar sen jag fick en discipel at uppöfva; men jag hade honom knapt mer ån 2 dagar, då han upsade sin tjenst; ty en hans Slågtinge, Farbror eller Mörbror, förnekade honom aldeles at öfva detta studium, emedan han skulle blifva Pråst eller Munk, ehuru han hade både håg och snille at distinguera sig ibland sin okunniga nation. De hafva dock låfvat mig 2 andra i stållet, hvilka ånnu ej varit hos mig. Framhårdar &c.

1752

1752 Martii den $\frac{2}{13}$. MADRIT.

Den $\frac{3}{14}$ Februarii hade jag sist den åran at skrifva til Herr Archiatern, då jag tillika affånde de frön, som jag sjelf hade samlat, och äfven dem jag fått af mina vänner, hvilka jag hoppas lyckeligen ankomma.

Herr MINUARTS skrift om *Minuartia* är här i Madrit så rar, at den ej utan möda står at århålla. Jag fick af Auctoren det endaste han hade, och hårhos har jag den hedern, at meddela et exemplar, som Herr VELEZ skaffat mig efter H. A. begäran at öfversåndas. H. A. har skrifvit i Nova Gen., at Stamina och Pistiller äro ännu otydligt beskrifna, hvarföre Herr MINUART ursäktar, at Han skrifvit efter TOURNEFORTS methode den tid Han ännu ej visste af H. A. Systeme, som först blef kunnigt här ungefärligen 1739-1740. At sommaren vil Han nogare beskrifva det efter Characterem naturalem, som dock är onödigt, sedan det i *Philosophia Botanica* p. 258 så noga blifvit afteknadt af Mästarens egen hand. Han kan sedan desto båttre öfvertygas, at det, sedan Stamina och Pistiller äro sedda, blifvit 1737. af H. A. utmärkt med PHARNACEI namn. Jag tiger tils han sjelf sett fructificationen nogare; ty jag bör alt småningom jemka mig efter deras sinnelag, och at röra Cervi åminnelse här, är nästan Sacrilegium; ty Han har varit en ålskansvärd man. Skriften lårer innan kårt få räknas ibland de raraste Botaniska saker, som äro tryckte, emedan ej 100 Exemplar blifvit upplagde, och dessutom en skrift af et ark gemenligen har det ödet, at snarligen af sig sjelf förloras.

H. A. har i synnerhet befalt mig CISTI Genus at utreda, medan jag vistas på deras rätta födelse ort. Jag önskar därföre på det högsta, at detta år på något sätt fullgöra H. A. vilja. I fjol, som jag kom endast at få efterhämtningen af sommaren, så fick jag endast en Cistus i blomma; men de öfriga allenast i frukt. Vann dock så mycket, at jag, af de 12 Species jag bekom, fått en någorlunda Theorie om Genus; hvarföre jag hoppas få mycket lyckligare fortfara detta år i beskrifningarna, besynnerligen ock som Estremadura är förnämsta hemvist för desse månge slågtingar.

Species

Species som jag samlat i fjol äro:

Cistus albida.
Cistus crispa.
Cistus Tuberaria.
Cistus salvifolia.
Cistus halimifolia.
Cistus folio Sampsuci Clus. Hisp. 148.
Cistus ladanifera.
Ledon rusticus, den jag fick blomman på.
Cistus ledifolius.
Cistus guttatus, och 2:ne som jag icke vet Synonyma på.

Af desse Species har jag märkt, at deras skiljaktigheter bestå i *Stjelken*, nämligen erectus, inclinatus, glaber pubescens viscosus; integer, ramosus.

Grenarne antingen: nulli, alterni, oppositi.

Bladen: radicalia & caulina conformia, difformia; pubescentia diversa, situ radicalia opposita alterna.

Blommorne: Inflorescentia & bracteatio varia.

Calyx: Foliolis omnibus æqualibus; duobus exterioribus minoribus; duobus exterioribus majoribus, lateribus auctis membrana alæformi.

Capsula: Figura globosa; conico-truncata; tereti-ovata; triangularis. Loculamenta 10. 5. 3. dissepimentis varie constructis.

Jag tviflar ej eller, at ju i blomman finnas flera differentier, och jag vil söka til at akta mig för confusion imellan Species och varieteter. Bägge Clusii *Cisti Halimi folio*, tror jag vara et och samma, *Cistus Sampsuci folio* har stor likhet, at han är närmare slägt än til Genus med desse Halimi folio. At hösten, om GUD uppehåller mig vid hälsan i denna odrägeliga hetan, hoppas jag veta mera än nu. Skulle H. A. hafva något at påminna, hoppas jag ock däraf bli delaktig.

Af H. A. andra befallning, om ASPARAGIS, at nogare undersöka deras Differentier, har min undran fätt ända; hvarföre jag så svårligen kunde finna de Differentier, som Royen gifvit på Asparagis Spinosis vel Corrudis Clusii, hvilka 3 Species jag säkert har; men Royens namn har hällit mig i tvifvelsmål, om han förstätt samma Species, som

ſom Synonyma tycks viſa *Corruda prior Cluſii & altera eiusd.* hafva vål et diſtinct facies externa; men reélla differencen vet jag ej vål. Men de våxa ock alla i Eſtremadura.

Af *Droſera luſitanica* har jag ſett et torkat exemplar hos Herr VELEZ; men om det ånnn fins i Spanien vet ingen viſt; ty åfven det Han har, år från Portugal, hvareſt en Ångelſk Cavalier ROBERT MORE fôr få år ſen tagit det, hvilken par curioſité reſte både dår och hår i Spanien. Så mycket jag kan ſe, år det en verkelig Droſera, ſom ſkiljer ſig från de andra ſpecies med ſina blan, ſom åro ſpetſige åt åndan och icke åndas med en ſked ſom de andre. Ciliæ åro aldeles like; men blommorne mångfaldigt ſtôrre.

Men jag fôrglômer de nyaſte ſakerna, då jag få lânge talar om de fjolgamla. Våren har redan hår gjordt ſit intråde, ſedan vintren varat mer ån 3 Månader. Jag kan med ſkål råkna ſid-hôſten åfven til vintren hår; ty han kommer aldeles med honom ôfverens, och åga de ſkallige backar då få litet ôrter, ſom når ſtarkaſte vintern ſkal vara. Det år ſant, at hår ſes knapt ſnô kring om Staden på 2, 3 à 4 Svenſka (7 Spanſka) mil, men kôlden år dock få genomtrångande hår ſom nånſin hos oſs i ſtarkaſte Pålsmåſs-vintren af vådren ſom komma från de ſnôbetåkte Fjållen i N W. och N. dår ſnôn, oaktad hetan, har varat ånda til Julii Månad. Denna omſtåndigheten gôr Madrits Botanique mindre lycklig, ån CLUSIUS fordom och Herr OSBECK nyligen rônt i Sjô-Provincerne; ty alla CLUSII Bœtiſka ôrter, åro ſamlade af Honom i Januarii och Februarii Månader, då knapt en och annan hår utſlagit.

Af alt det jag detta år har ſamlat, fôljer hårhos innelykt, hvaribland Alſines ſlågtingar varit de ſvåraſte at fôra til ſåkert Genus.

ALSINE *media* Fl. Sv. 369 har denna tiden 5 ſtamina, men en hel liten varietet har jag ſett, ſom aldrig har mer ån 3 ſtamina och inga Petala, dock likvål troligen ſamma ſpecies. Nyligen har jag ſett denna lilla varietet på andra ſtållen med Petala minutiſſima i blomman.

HOLOSTIUM *umbellatum* eller Alſine verna glabra, floribus albis umbellatis, Tournef. 242. Stam. 3. Styli 3. Petala integra. Capſula ovato-teres, apice 6: fida; denticulis revolutis.

CERA-

CERASTIUM *pentandrum*, Stam. 5. Styl. 5. Petala integra.

En annan liten ALSINE *segetalis*, Filament. 5. Styl. 5. Petalis vix ullis, nondum capsulam protulit. Jag hoppas, H. A. kan vidare dôma af Specimina, som nu skickas. Så snart jag fått åfven frukten antecknad af dem, skola hela beskrifningarne skickas tillika.

En liten PLANTAGO *Lœflingii*, fôljer ockſå, *spica brevissima compressa: bracteis navicularibus*, hvilken Botanici hår vilja gôra til en varietet af allmânna Coronopus, hvilket jag ånnu icke kan tro, och vil fôrdenskul afbida sommaren och en nogare examen af Coronopis Auctorum.

Af *Hyacintho* muscari flore globoso fick jag i fôrgår et Specimen på en åker-ren; men med floribus atro-purpureis, ore albo och Corolla tåmmeligen aflång, dock utan tvifvel en med den allmånna, som jag sett i Upsala. Annars upsticker ock hår och dår nu någon vacker ôrt, som jag icke fôrut sett.

Fôrutan dessa, som nu skickas, så blomma hår nu fôrtiden

DRABA verna.
SISYMBRIUM Irio.
SENECIO vulgaris.
THLASPI Bursa pastoris.
CERASTIUM *viscosum.*
ARENARIA rubra.
ALSINE *media.*
VALERIANA *Locusta.*
GERANIUM *pentandrum.*
VERONICA *agrestis*, *hederifolia*, *triphyllos.*
LAMIUM *amplexicaule.*
FUMARIA *officinalis.*
BELLIS *perennis.*
CALENDULA *officinalis.*
LEONTODON *Taraxacum.*

ALYSSUM *campestre majus* & *minus*; men det år besynnerligt, at majus har på sina stamina minora sin denticulum bifidum, hvilken felas på minor. Jag har ofta examinerat

nerat blommorna; men ännu ingen sett, fast han är där; ty bägge slagen äro rättast endast varieteter af hvarannan.

Af INSECTER, tar jag nu på at få en vacker början. I år har jag fått öfver 50, merendels andra än Fauna Svecica har, noga beskrifna, hvilket jag ärnar göra med alla. Och som oftast förefaller mig tvifvelsmål, om det eller det är förr af H. A. nämt eller beskrifvit i Fauna, få beskrifver jag äfven ock de Svenska, då tiden medgifver, för at behålla så mycket såkrare idéer om hvad jag har och icke har.

Herr VELEZ har skrifvit inneliggande Bref til första upvaktning hos H. A. Han lärer sjelf tacka för det H. A. kommit ihog honom i mit bref. Med heder kan man leda Honom hvart man vil, det ser jag grant, och jag är H. A. evigt förbunden, som i sista brefvet så väl utförde det, hvarigenom den förra grå vänskapen åter fullkomligen grönskar. Jag har tilbudit honom min tjenst, til at complettera dess Flora Madritensis; ty jag håppas hafva goda ögon i Gräsen och Mässarna, som Han nog sett öfver med mindre upmärksama ögon.

Om Americanska Resans visshet, har jag ej haft vidare försäkran, ej eller har Herr GODIN ännu kommit tilbaka från Frankrike. Framhärdar &c.

1752. April den 29/7 Maji. MADRIT.

Jag felade aldeles i min vördnad för H. A., emot all bevist ömhet, om jag ej straxt upvaktade med svar på H. A. skrifvelse, som jag den 17/28 April inhändigade. H. A. upmuntringar igenom så rörande exempel stadfästade, kunde ej annat än uplifva mig, som af H. A. ägt ursprunget, grunden och framgången af all min vetenskap, hvilken jag håppas äfven under H. A. upsigt må ärna sin mognad.

Om vintren här varit torr på ämnen til upmärksamhet; så ersätter våren den saknaden, hvilken nu börjar vackert pryda marken med växter, så at tiden nu är rätt knapp at kunna beskrifva alla. Som Madrit ligger långt från floder och

och ſjöar, finnes ej eller här *fiſk*, och i vintras ſåg jag aldrig mer än Sardinier, ſom komma hit från Hafvet. Jag lärde ſåledes denna vintren, at jag ej bör tilbringa tiden här, hvarföre jag tänker andra år, då jag lefver här i Spanien, begåra tilſtånd at få viſtas i Sjö-Städerna, ſåſom Valencia, Mallaga och Cadiz, där ſommaren är beſtändig; ty här i Madrit är vintren alt ifrån November månads början til Februarii aldeles tom och bar. *Foglar* har jag ännu ej fått mer än 2 eller 3, dock för 14 dagar ſen gjorde jag accord med Herr Doct. BARNADES, Medicus vid Fabriquerna i St. Fernande, ſom ſtuderat i Montpellier, år en ſnåll Botanicus och min goda vän, at Han ſkulle ſkaffa mig foglar ifrån landsbygden. Elleſt har jag ſlutit köp med en Pajarero här i Madrit, eller en ſom ex profeſſo ſkjuter eller fångar ſmå foglar, och ſkal Han båra til mig en af hvart ſlag. *Örterna* ſöker jag ſjelf dageligen, en gång hvar eftermiddag, då väderleken är god, och beſkrifver dem altid om förmiddagarna. H. A. må ej tvifla, at jag ju använder min flit härpå, faſt jag ännu ej aflemnat förtekning på hvad jag gjort. Som jag bör för H. A. aflägga räkenſkap för mina göromål, ſå hoppas jag at H. A. täcks benägit afhöra följande kårta men upriktiga öfverſlag: Mina obſervationer ſkrifver jag efter H. A. befallning altid på ¼ ark-löſt, på det jag ſtåndigt måtte hafva dem i ordning.

Alt ſedan jag kom hit til Södra Europa, har jag ſett och anteknadt ungefärligen 570. Species Pantarum, hvilka jag med ſina Synonima anmärkt. Af deſſa har jag noga beſkrifvit, åfven til minſta fructifications delar, vid pass 220 til närvarande dag. Ibland mina anteknade äro ungefärligen 280 Svenſka örter, ſom äro uptagne i Flora Svecica, och altſå af utländſka reſterar ej ſtort mer än 100, ſom jag ej beſkrifvit til alla delarl, hvilka måſt äro qvarlefvor ſen i höſtas af dem, ſom jag fick ofullkomliga och utan blomma; ty mina måſta beſkrifningar har jag gjordt i år.

I *Zoologien* har jag ännu ej öfver 80 beſkrifningar; men ſom Inſecterne och Conchyllerne kunna gömas utan at ſkadas, ſå continuerar jag deras beſkrifningar horis ſubciſivis och då örterne fela, hvilka nu ej tillåta mer än ſamla och gömma. Det angelägnaſte måſte göras förſt och örterne vänta ej på mig.

I *Lithologien* är jag rätt ſvag; ty hela ſamlingen af beſkrifningar går ej öfver 10. Tiden ſkal gifva mer.

I mi-

I mina Botaniska beskrifningar har jag i synnerhet skårskådat fructification för såkerheten skul i Genus, och at göra mig fastare i Theoria Generum.

Af alla Genera har jag ännu inga svårare, än i Classen *Tetradynamiæ*, som plågar mig mycket; ty jag vet ej, at referera dessa många species til sina rätta genera; derföre har jag ock beskrifvit alla förefallande Tetradynamister i det nogaste och vid alla Species anmärkt situs glandularum, figura styli & stigmatis samt siliquæ, läsom mäst differente i Species och Genera.

Så snart brådaste sommaren gått öfver och örterne lemna mig någon ro, skal jag afskicka en Catalogue på hvad jag här funnit. Jag har äfven i vintras sammanskrifvit en kårt på Porto, där jag var i 14 dagar; men har ej hunnit mer, än til hälften renskrifva honom. Får jag vara här et år, så skal Herr VELEZ ej hafva altför många örter mer än jag, och jag hoppas ändock mina båttre illustrerade än i en simpel Catalogue. Jag menar ej skryta; men tror dock.

At H. A. fått fram frön, glädde oss allesammans och i synnerhet mig, efter jag var i stor fruktan, at de ej skulle framkomma; emedan Baron LEUHUSEN berättat mig, at så hândt en gång, då salig Envoyen öfversânde en bunt frön til Hans Excellence Herr Gref TESSIN. De af H. A. sånde frön voro här alt för vålkomne för mina Herrar Botanici, hvilka äfven bedt mig på deras vägnar aflägga tacksägelse för skänken. Hårhos följa nu tilbaka trenne slags frön, som jag samlat af Vär-örterna: kanske de kunna nästa år visa sig med blomma.

Den qvisten, som H. A. skickat af *Poligonum minus lentifolium C. Bauh. prodr.* har jag visst Botanicis här; men de känna honom ej. Herr QUER, som varit öfver alla bärgen vid Escurial, säger, at Han ej sett det, ej eller har han det i sit Herbarium. Herr MINUART mente sig sett en dylik ört håromkring Madrit, och nämde för mig dess ställen, hvilka jag noga skal undersöka. Jag äger nu idée om örten och vet angelägenheten af hennes genus, hvarföre jag aldrig vil hafva någon möda ospard, at få Illustrera henne.

Det förekommer mig nog fatalt, at H. A. ej fått de örter, som jag i fjol från Lisabon affände. Herr Adjuncten LIDBECK, til hvilken de voro addresserade, bör skaffa rätt på dem. Skepparen heter PETER HOLM och bor i Christianstad

 eller

eller Åhus. Jag tog Recognosement (som det kallas) eller qvittence af honom in duplo, hvaraf han hade det ena och det andra skickade jag i Bref til Herr Adjunct. LIDBECK, alt sammans från Lisabon. Torde hända, at Herr Adjunct. LIDBECK varit bårtrest från Lund, så at Han ej fått mit bref &c. och det således ej kommit fram. Jag skref samma dag H. A. til; men vet ej eller om det anlåndt, hvilket H. A. år så gunstig och underråttar mig om; emedan H. A. fórsta Bref år hår aldeles bårtkommit, utan at jag fått se det. H. Consuln ARFVIDSON i Lisabon skref mig til fór kårt sedan och beråttade at han såndt samma H. A. bref hit, innan han visste adressen til mig. Då jag nu frågade derefter, berättade Påst-Betjenterne, at så snart Brefven bli 15 dagar gamle, brånnas de up allesamman. Mon H. A. åfven fått fram, mit andra bref från Porto?

Folliculi Pistaciæ brukas hår ej synnerligen. Herr MINUART beråttar, at gemene man bruka den liqueur, som de i bórjan innehålla, såsom balsamicum quid; men sedan torka de ut och bli fulla af maskar. De jag såg, voro tårre och inuti mjólige med helt småa djur eller Aphides, ganska fina och ófver alt mjólige. Som jag några dagar fórut miste mit hand-microscop, så kunde jag ej då betrakta dem och med de andra microscoperne var det omójeligt. Beskrifningen på dem jag såg, år denna:

Folliculi ramis terminales, penduli, solitarii, bini vel terni, turbinati, digitiformes, plerumque curvi, basi angustata bifida dehiscente, apice contracto aperto cum fissura una & altera dehiscente; intus cavi, farinosi, substantia subfungosa, cortice externo lævi. Således tyckes de vara nog like Folliculis Aphidis Barsariæ Fn. Sv. 1358.

H. A. befaller mig ófverskicka en Scarabæus af mina, och om H. A. menar den jag omskref i mit fórsta bref från Madrit, så år differentia dår aldeles erronea; ty jag miste dem på resan och skref så efter minnet. De som jag tagit hår af samma Species, hafva ånnu ej hunnit dó, hvarfóre jag supplerar rummet med en beskrifning, sådan som jag gjort honom i mina samlingar.

I mit bref från Lisabon afskickade jag beskrifning på *Alsine* spuria, pusilla foliis Chrysosplenii Raj. syn. & Plukenet. phytograph. eller *Sibthorpia*, dår jag noga undersókte fructification; men som samma beskrifning då bårtkom fór mig, så

så anhåller jag ödmjukast, at H. A. täckes låta någon, som stadigt får lyckan vara hos H. A., såsom Herr ROLANDER, afskrifva den samma, at jag åter må få den i mina samlingar.

Så snart tiden kommer, at *Asarum Hypocistis* blommar, så skal jag noga beskrifva den. Herr MINUART och VELEZ hafva sagt mig hvarest den fins i myckenhet på et ställe 4 mil härifrån. Maji månads slut är dess rätta blom-tid på denna orten, som räknas ibland de kallare Provincier i Spanien.

Osyris Casia skal växa kring Madrit; men ännu har jag ej funnit henne. Jag vet nu orterna, och så snart rägnet, som varat här mer än 1 vecka, afstannar, vil jag söka up henne, både för blomman skul, som ock för foliation; emedan jag endast förr vid Estremos i Portugal fant henne med frukt.

Tillika med beskrifningen på *Glidium*, skickar jag beskrifningar på 3 gräs, som äro vackra. Det förra eller *Aira minuta* menar jag, at jag sist öfversände. *Festuca* följer nu. Det är en continuation af mina förra beskrifningar, som jag skickade från Portugal.

Et *Antirrhinum* följer innelykt, som växer här nog i åkrarna, hvilket Botanici här ej tro vara beskrifvit af Auctorerna. Jag skulle gärna höra H. A. svar. Beskrifningen tillika med en annan Linearia fol. succulent. skola straxt skickas.

Bladen af en SAXIFRAGA, som jag tog i bärgs-skräfvorna i Porto, sänder jag, med begäran at få veta dess Synonyma, hvilka jag ej kunnat finna. *Caulis* ramosus, nudus, ramis paucis, floribus solitariis, som jag såg af torra stänglarna.

På de öfriga örter, som nu inlagde sändas, har jag antecknat mina dubia, hvarvid jag anhåller om H. A. omdöme.

Jag hoppas innan kårt få tilfälle at öfversända de större örterna med salig Herr Envoyens folk som skola resa hem härifrån.

Af Hans Excellence Herr Gref TESSIN har jag 2 gånger fått hälsning, nämligen igenom Herr Secreteraren WARGENTIN samt Baron LEUHUSEN, som förledne fredag äfven hade bref af Honom, at jag skulle samla naturalier, besynnerligen af stenar och snäckor, til Hans Cabinett. Hans Excellence skref så stort om mig, at jag verkeligen blygs. Jag

beklagar, det tilfället at få flika faker är rätt klent här, åtminftone har det få hittils varit.

Om jag kommer at göra någon lång refa i fommar, vet jag ännu ej fäkert. Häfvet och Miniftrarne äro nu i Aranjuez, 7 mil härifrån. Imedlertid fysflofätter Madrit mig, befynnerligen fom jag årnar göra fmå refor hit och dit af 3 à 4 mil &c. Jag börjar nu ock få mycket lättare viftas ibland folket, fom jag någorlunda talar och förftär fpråket.

Nu på ftunden fick jag bref från Herr Archiater Bäck och Secreter. Wargentin, hvilket kom ifrån Aranjuez, och med aldraftörfta fägnad läfte jag, at Kåhler fått Stipendium, och fåledes tilfälle at fe Cap. b. fp. Den Högfta vare låf fom få hjelper naturens kunfkap! Jag gratulerar Kåhler til en få important refa, och hade jag fog at afundas, om jag ej ägde hopp, at åfven komma få långt i verlden på andra kanten. Himlen gifve honom lycka, at refa och återkomma belaftad med Hermanni qvarlefor. Framhärdar &c.

1752. Junii den $\frac{1}{12}$. MADRIT.

Jag tackar för Herr Archiaterns högt kärkomna fkrifvelfe af den 28. April (fom jag den 29 Maji eller 9 Junii fick) famt för de underrättelfer H. A. behagat meddela mig på mina då affända örter.

Dock, forgeligare tidning kunde jag ock aldrig erhålla, än om den redliga Hasselqvists få haftiga och mer än beklageliga frånfälle. Jag kan ej förefiälla mig bittrare, än den forg, H. A. måfte haft, då Han nödgades erfara, at alla Defs anftalter, alla omkåftnader och all H. A. mer än faderliga nit och ömhet för honom på en gång fkulle fes förolyckade; hälft när defs endafte, faft värdiga qvarlåtenfkap, fkal hel och hällen ärfvas af en ofkyld och oförtjent utlänning. GUD läte ej Osbecks förfta olycka blifva vånd til elakt omen. Exempla contraria törs jag ej nämna; ty de äro ockfå bedröfvelige. Dock, om ockfå GUDs nådige vilja vore, at jag aldrig mera fkulle infor H. A. närvarande få nederlägga min vördnad, då åtminftone mina pappers-lappar kun-

kunna upfylla mit ſtälle, och min åmnade erkänſla, ſå bekänner jag, at jag dör nögd, och i ſådant fall räknar för ſtörre lycka och heder, at med de förra ſtraxt åga H. A. til Arfvinge, än lefva länge med de andra en otakſam ſjäl. Sådane äro mine ſlut, når jag jämförer mina öden med andras; men når jag beſer min egen lilla lefnad, ſå bekänner jag ockſå, at jag lefver med ſtörſta tillit på GUDs nåd, at ännu få ſe H. A. och mit kära Fäderneſland; ty den förnuftigt betraktad, gifver mig mer än öfverflödiga åmnen at tro, det den Högſtas förſyn mig hådanefter ſkal lika ſtyra, ſom Hans ledande Hand mig hittils har fört. Jag tror det, och det är mit hopp. Förlåt H. A. at jag kommer i andra åmnen ſå långt, dit den oförtänkta ſorgen bragt mig. Jag tilſtår, at jag ej utan tårar läſte H. A. bref, och ej eller utan våta ögon kan betyga den rörande del, ſom jag deruti hafver. GUD bevare H. A. för flera ſådana ohugneliga ſaker.

Doct. HASSELQVISTS öde lär mig, at aldrig upſkjuta med öfverlemnandet af mina Rön och Papper uti H. A. ſkydd, ſom jag kan hafva gjort, och hådanefter kan göra. Den endaſte orſak jag har at upſkjuta, är min fruktan för at hafva gjort något felaktigt, eller eljeſt ej varit nog accurrat.

På de i förra brefven omſkrifne och öfverſkickade örter, följa nu några beſkrifningar, ſådane ſom jag dem åger i mina papper. Dock bör jag erindra, at jag ſer deſſa beſkrifningar vara vidlyftige, och innehålla en del kanſke ſuperfluum; men för mig har jag tykt vara nödigt, at hafva dem ſåledes beſkrifna, at jag vid andra tilfällen, når örterne ej kunna jämföras, däraf må ſe differentierne, och ſkaffa mig reélare idéer om Genera och Characteres.

CERASTIUM pentandrum är oemotſägeligen *Cerastium* ſemidecandrum Fl. Sv. ſom DILLENIUS afritat i Raj. Syn. t. 15. f. 1. faſt jag altid ſett min med mindre petala & vix emarginata: dock, om jag ej bedrager mig, ſå tror jag, at det Ceraſtium ſom togs på Slätts-backen 1750 i Upſala (med 5 ſtamina) måtte vara et annat Species, än denna Spanſka; ty ſtörre ört, incana til facies, ſtora petala bifida, tyckes nog ſkilja från denna; men äro dock kanſke varieteter (*a*).

(*a*) *Deſcr. ep. 28.*

HOLOSTEUM *umbellatum Dill.* har Vaillant. par. 7. n. 4. rätt väl beskrifvit på Franska, och äfven omnämt, at det har tre stamina; men petala äro sällan tridentata perfecte utan obsolete & oblique emarginato-tridentata (*b*).

PLANTAGO (*Lœflingii*) *spica brevissima* har jag skickat sedermera tillika med dess frö: är distinctissima från Coronopus, som Beskrifningen lärer utvisa Jag har ofta observerat på henne, hon växer här i myckenhet; men Madritenses veta ej dess Synonyma (*c*).

HYACINTHUS, som jag fist kallade *Musari flore oblongo, atro purpureo; ore albo*, är efter nogare betraktande knapt annat än varietet af *Hyacinthus racemosus*; men denna Spanska var gemenligen, planta digitalis, corollis paulo globoso-oblongis, antice posticeque æqualibus rotundatis, ante explicationem omnino cœruleis, subflorescentia atro-purpureis, denticulis pallidis, och jag tror at han i Horto ej eller har så accurate globosa blommor.

Den andre HYACINTHUS *cornosus* fins annars här öfverflödigt och allmänt i åkrarna; är mycket större än den jag förr i mina observationer kallat *Hyacinthus* corollis prismatico-oblongis, truncatis, har hel annan färg, nämligen Fuscus vel viridi-fuscus i blommorna; men de öfverste steriles altid högblå och suboblongi, fertiles deremot äro oblongi, angulati, truncati s. obtusissimi.

LEPIDIUM *caule nudo simplicissimo*, är säkert den jag öfversände, och Figuren hos Magnol är god och naturelle; men nog rudis, som alla hans äro. At jag har hållit det för Iberis nudicaulis, fast det hade petala æqualia, är ej underligt; ty likheten är stor, och jag har aldrig sett den Svenska lefvande. (*d*)

AIRA *minuta* panicula laxa ramosissima, floribus muticis (*), skulle jag aldeles tro vara *Gramen phalaroides, panicula sparsa, minimum angustifolium Barr. Ic.* 44. *n.* 1. quod *Juss. Barr. obs. n.* 1218 refert ad Raji *Gramen paniculatum locustis parvis, purpureo-argenteis, annuum*, (sive Aira caryophyllea); men BARRELIER har inga aristas i sin figur, hvilket RAJI nödvändigt skal hafva. Dock har jag ännu stort tvifvelsmål, emedan BARRELIER tagit sit i Italien,

(*b*) *Descr. sp. 8.* (*c*) *Descr. sp. 12.* (*d*) *Descr. sp. 38.* (*) *Descr. sp. 6.*

lien, och SCHEUCHZER, fom för Gräfen fkul genomvandrat Italien, icke ikal hafva mit i fin Hiftoria, utan endaft RAJI, fom han ockfå tagit i Italien.

Gramen minimum Dalech. hift. I. *n.* 482. *defcr. p.* 433. *f.* I, tycks nog komma til detta, och har jag fått en fufpicion, at TOURNEF. och VAILLANT. fkolat blandat med *Gram. mont. panicula fpadicea delicatiore C. Bauh. Scheuchz.* Jag vet ej huru grundadt detta är; men då denna växer ftor på några nedriga platfer, har den likhet med förenämde Agroftis.

SPERGULA *pentandra* minima (*e*), är til utvärtes fkapnad aldeles lika med fpergula arvenfis, och jag fer ingen annan fkilnad, än at denna är altid mindre, glaberrima, och af mörkare färg; ty om jag mins rätt, är fpergula arvenfis något vifcofo-pubefcens. Förutan ftamina quinque och ftyli obfoletiffimi, breviffimi.

OSYRIDIS *Cafiæ* befkrifning, följer ockfå, få noga fom jag kunnat henne åftadkomma. Af de bufkar jag fett här, kan jag ej annat finna, än at den är en Polygamia dioica. Mares blomma copiofe, utan ringafte tecken til Piftill i någon blomma; Hermaphroditæ åter blomma helt parce, med någon blomma här och där, och hade altid ftamina och ftylos. Germen fer jag ej ännu diftinct, utan måfte vara bafis calycis turbinata. Bägge växa öfverflödigt et ftycke ifrån hvarandra; nämligen, på ena ftället bara mares, och på andra endaft Hermaphroditer, hvilket tör hända kommer af krypande rötter. (*f*)

BRUNELLA *lufitanica* bracteis pinnatim dentatis, ciliatis, är en rätt vacker ört, fom jag aldraförft funnit här kring Madrit, allenaft et exemplar; men fkal växa nog kring Aranjuez. Madritenfes vilja ej, at det fkal vara Brunella, för defs ftora blommor fkul, och labium Corollæ fuperius bifidum rectum, fom i Brunella vulgari är fornicatum. (*g*)

GNAPHALIUM *rofeum* C. Bauh., har jag nu fått tilfälle, at fkärfkåda med blommor och frukt, och efter alla omftändigheter fer jag ej annat, än at det måtte vara et different Genus och helt fingulairt, fom VAILLANT förr haft under Gnaphalii namn; men har aldeles ingen likhet

(*e*) *Defcr.* 30. (*f*) *Defcr.* 47. (*g*) *Defcr. ep.* 6: 31.

med de öfriga Elichrysis. Det har *Receptaculum* filiforme; elongatum, *paleis* ubique copiosissimis imbricatum, intra singulam paleam *flosculus femineus*, corolla vix ulla vel angustissima. Sjelfva Receptaculum åndas tvår-rundt, hvarest sittja 6. 7. 8. &c. *Flosculi Hermaphrodito-masculi* abortientes, absque paleis omnino ullis interstinctivis: corollulis tubulatis, limbo quadrifido. *Calyx* communis nullus vel simplex ex paleis ultimis vel primis (såsom i Bidens) *semina* solummodo feminarum obverse ovata absque ullo pappo. Jag åstundade gårna höra H. A. beslutande (*b*). R. FILAGO *pygmea*.

MOLLUGO *foliis setaceis*, *caule simplici erecto*, *floribus sessilibus confertim dichotomis*, år en ört af mig hår först remarquerad, fast hon våxer nog på backarna utanför Toledo bron, hvars synonyma jag aldeles icke vet, ej eller Madritenses; ty de kånna henne ej. Genus år också svårt, jag har til interims fört henne til Mollugo, fast jag vet, at hon skiljer nog til facies externa och Polycarpon har små petala, samt folia calycina brevia, carinata (*i*). R. MINUARTIA *dichotoma*.

ILLECEBRUM *procumbens ramosum*; *floribus lateralibus imbricatis*, följer tillika, och år mig ej mindre svår, at föra til sit råtta genus. Jag tror knapt at det skal vara Illecebrum; ty blomman har aldeles intet cartilagineum, dock har den någon liknelse med Illecebrum cymosum, som H. A. fick af Herr SAUVAGES i dess Herbario Monspel., och H. A. sade ej vara beskrifven af någon Auctor, fast aldeles icke någon synnerlig med Illecebro verticillato. Habitus Herniariæ non dissimilis; nec valde abludit a proxime præcedente Mollugine. Men i alla dessa bryr mig nog stamina 3. Styl. 1. Corolla minutissima, semina plura, Capsulæ uniloculares (*k*), år LOEFLINGIA *Hispanica*.

En ASTRAGALUS maximus, flore luteo glomerato, har jag sett, som tör vara Astragalus alopecuroides; ty blomman år accurat lik hans figur. Jag våntar endast på fullkomlig frukt (så mycket jag nu vet, år hon perfecte 2: locularis, brevis nec cymbæformis) då beskrifningen skal öfversåndas.

En FRANKENIA pulverulenta blommar nu vackert i NINUARTS Trågård, år aldeles glauca med små blad. En alt

(*b*) *Descr. ep.* 44. (*i*) *Descr. ep.* 9. (*k*) *Descr. ep.* 2.

alt för vacker ört. Jag undrar storligen, at jag måste nöja mig med 6 stamina nästan allmänt (rarius 5.) när jag väntade 10 i en blomma af 5 petala, där aldeles ingen proportion är. Jag har ännu ej hunnit beskrifva den.

CYNOSURUS *Lima* fick jag för et par dagar sen, är et vackert gräs, och är samma Genus med Gramen dactylon Ægyptiacum Scheuchz. eller Cynosurus ægyptius, hvilket namn VAILLANT narrat GUETTARD at fätta på Gramen dactylon radice repente S. Officinar. T. Sch. som annars är et panicum och närmaste slägting med Gr. dactylon folio latiore C. Bauh. T.

EUPHORBIA *exigua* quæ *Tithymalus f. Esula exigua, foliis obtusis* C. Bauh. pin. 291. T. följer ockfå med den mindre varieteten, som växte på et bart fält, och som jag hör Auctorerne räknat til Esula exigua foliis acutis; men är en verkelig varietet; ty jag finner inga limites, och altså lärer MAGNOL i Bot. Monsp. hafva rätt nog, som säger at de variera. Denna medsände mindre visar nog lätt gradus intermedios.

Af TRIFOLIIS har jag nu fått i Spanien 15 à 16 Species, hvilket i begynnelsen var mig et svårt Genus; men är nu något bättre. Et Species medföljer, som jag menar är det Skånska Trifolium striatum Fl. Sv. 614. De måste äro i Hort. Cliffort.

De öfrige örterne, som följa, äro:

? *Aphanes* sådan den växer på backarna, luden, in campis depressioribus, växer den tenerrima & glabra; men jag hittar ej igen exemplaren.

Lotus caulibus procumbentibus, leguminibus parallelis, subarcuatis calycis longitudine, hvars synonymon jag ej vet.

Scabiosa parva annua fr. stellato, vet ej eller dess synonymon.

? *Linum* sylvestre annuum luteum fol. latiore, vel angustiore. Moris. T. 340?

? *Atractylis* Ray 137: 1?

Örte-samlingen stiger nu til datum til 780 Species annotatas, och beskrifningarne til 300. Jag har gjort mig en liten

 hand-

hand-catalogue, hel kårt, nåmligen med nomen fpecificum, et fynonymon och locus för hvar ört, til at underhjelpa minnet. Jag har ock interfolierat denna Catalogen, på det jag må kunna tilfkrifva de nya Species, fom jag dageligen får.

Men hår omkring Madrit börjar redan fommaren likfom at taga affked; ty all ting år redan för hetan fkul bårttorrkat. Jag vil fe til, at få fnart Hans Excellence Herr CARVAJAL kommer i Staden, jag får refa til Fjållen vid Efcurial och St. Ildephonfe; men utom Hans tilftånd kan jag ej göra den ringafte refa; ty i Spanien heter det: den fom har Kongens tjånft och lön, mifter altid tillika fin frihet. Dock i denna veckans flut fkal jag refa til St. Fernando, 4 leucer hårifrån, tillika med Doct. BARNADES, (fom bor dår) då jag hoppas med flera curieufa våxter, åfven få några Pyrenaifka at affända til Herr Archiatern.

Doct. BARNADES har nu fått ftor luft för Foglar, och föker til at fkaffa mig alla rara fom han kan få uti. I förra veckan hade vi en rar och vacker *Otis*, och til Torsdagen har han lofvat tre ftycken andra helt befynnerliga och rara.

Han har ockfå et förflag för fig, at vi bågge fkola innan kårt få refa til Pyrenæos, hvilket glåder mig oförlikneligen om det går an; ty Catalonfka Språket år helt different från Spanfkan, och altfå för mig enfam fvårt at taga mig fram.

Jag kan ej eller nog berömma Baron LÖUHUSEN, för all vånfkap och goda råd, han altid meddelar mig. Han har följt mig på alla de vackrafte ftållen hår fins, at botanicera, och hjelper mig i alla nödvåndigheter. Jag har ockfå altid af honom fri Poft. Framhårdar &c.

1752.

1752. Julii den $\frac{20}{31}$. MADRIT.

Genom Herr Archiaterns skrifvelse af den 5 Junii, århölt jag den $\frac{1}{2}$^{o} Julii en dubbel fägnad, såsom at se mina dubia resolverade, samt därhos få höra en sådan mängd af nyheter om mina bekanta från kära Fäderneslandet, som H. A. gunstigast har täkts tillägga, hvilka ock voro ibland de förlta jag hast på halfannat år, sedan jag skildes hemifrån.

För tvänne veckor sedan, hade jag den åran at affända til H. A., med Sal. Envoyens FLEMMINGS betjenter på Stockholm, et Paquet med inlagda örter, dem jag måst samlat i år, förutan några få, som blifvit öfver sedan i fjol. En förtekning följer nu på dem jag affände, samt däruti hvad dubia jag har. Efter jag ej hant då för deras hastande at skrifva ut namnen och dubia vid sjelfva örterna, påskref jag endast numern utur min Catalogo Msc. som jag gjort mig, at underhjelpa minnet med, vid Excursionerna, hvilka numrer i förtekningen uttydas. Jag har noterat dem med (†) som äro tvifvelaktige för mig, och hvilka jag anhåller, at H. A. då och då i sina Bref, når tiden tilläter, behagade förklara, efter den gunstiga lofven jag fick, når jag bårtgick från Sverige. Jag har strukit en linea under dem, som jag nogast har beskrefna, at H. A. må befalla mig aflemna dem, om något mörkt skulle vara i sjelfva de tärkade Specimina.

Jag hade åfven tilhopa lagt en ask med frön til Trägården, men alldenstund de emot lofven reste en tima förr än jag kom, få måste jag tåra den harmen, at ej få vid detta tilfället affända dem. Jag kunde väl på Påsten skicka dem; men rädes, at Sol-hettan, som här i dessa Månader år odrägelig, skal skämma dem. Herr Baron LEUHUSEN har dock förfäkrat mig om tilfälle, at ännu i år få dem öfverfända, hvarföre jag imedlertid dageligen söker at föröka samlingen.

Jag åstundade gärna veta, om *Glidium* upvuxit i Trägården? (R. *non*).

Af *Gramen miliaceum aquaticum.* Lob. Fl. Sv. 66. fände jag i Paquetet pag. 4. n. 61. et specimen, som vuxit i vatten, och ex gradibus intermediis tycks det knapt skilja. Det år dock sant at (*Aira aquatica*) då den växer på tärra ställen, såsom på Slätts-backen i Upsala, och vid vägen på Kungs-ängen imellan Is-landet och vind-bron, har hel annan facies

facies än den Spanska, och jag tror, at min skiljes med radice annua från det Svenska.

FESTUCA maritima *spica lineari secunda recta*, *spiculis adpressis subaristatis* har jag ej mer än en enda gång funnit paniculatam; ty det är egenteligen en Spica ramosa. Af Raji. namn, *Gramen pumilum loliaceo simile*, Raj. syn. som Scheuchz. Hist. citerar 272. tycks det vara aldeles samma, åfven som af loco natali l. c., men Scheuchz. figur T. 6. F. 3. är aldeles olik det Spanska. Sedan ser jag ej eller någon orsak, at han säger fructification är aldeles lika med Gramen panicula multiplici majus C. Bauh.; ty på Gramen majus äro Glumæ muticæ & obtusæ; men på det Spanska tubaristatæ, förutan at Spicula är jämnsmal (linearis) på majus; men på det lilla ovato-disticha, lata och altid sessilis. Gramen majus har Vaill. Paris 92. n. 73. t. 18. f. 4. tämligen braf afritat; men om jag mins rätt, bättre hos Barrelier. Ic. 49.

Cistus frågar H. A., cur mira Species? men jag mins ej annat, än at jag skref Cistus minimus vernus. Jag har sändt et större exemplar i Paquetet pag. 20. n. 390.

GRAMEN *maritimum typhinum*, *brevi & crassiori spica ad singula genicula prodeunte*. Triumf. apud Scheuchzer. hist. (85.) 86 fick jag, som jag menar för 8 dagar sedan här i Staden uti utterkade bäckar, til en fots långd eller utspridd til en alns diameter, som är öfvermättan större än *Gramen album capitulis aculeatis italicum* C. B. Scheuchz. 85. Facies är väl tämligen lika; men figura Spicæ tycks vara nog åtskild, at det ej skulle vara mer än en varietet af detta senare, hvarest flores äro fasciculati truncati f. æqualis longitudinis; men här en lång spica. En gren följer innelykt.

BUFFONIA har jag här funnit; men jag räknade 4 stamina och 2 styli samt petala minutissima. Är aldeles af ord. natur. Caryophylloideorum. Jag tycker denna är godt skäl emot dem, som vilja påstå ALSINES conjunction til et enda Genus; ty capsula är här ganska skild ifrån de närmaste Saginæ och Mœrhingiæ &c.

PHARNACEUM eller CERVIANA Minuartii, har jag nu observerat Fructification på, så at jag nu ej tvitlar mer på örten. Hon tycks åfven komma ofelbart til ord. nat. Caryophyll. Jag finner icke igen dess Caracter i Syst. Nat.

OSY-

OSYRIS eller CASIA, har jag, sedan jag fift skref, efterfett angående frukten. På de buskar, fom endast hade flores masculos, fans icke et bär, och på andra Flore Hermaphrodito fant jag ej mer än 2 à 3 bär, ehuru den blommade i myckenhet, så at den rått nog abortierar här, kanske för det mares stå så långt ifrån til 100 eller 150 steg. Cicatricula fructus är allenast i början trekantig; men sedan blir den rund och kanterne oblitereras.

GNAPHALIUM femine tomentoso skickas innelyckt. Mon det är det Gnaphalium floribus tomento involutis, fom jag tycks erhindra mig at HALLER nämt i sin Flora helvet. Jag kom aldrig til at examinera det under den tiden det blommade; ty jag tänkte altid at denna örten var så tomentosa för det hon var ung; men dess frön hafva ej någon likhet med de andra Gnaphalia; ty de äro compressa, semi-orbiculata, altero apice productiori, acutiori dura involuta lana copiosa tomentosa, arcte adnata sed tumenti: nucleo consimilis figurationis prægnatæ. Nästa år, om GUD gifver lif och helsa, skal jag nogare se; ty örten är här nog allmän. Frön har jag äfven samlat; är MICROPUS *erectus*.

ERINACEA T. har i år gifvit några få blommor i Colleg. Pharm. trägård; men abortierade til fruct. En blomma fick jag, fom sändes, at H. A. måtte göra et ungefärligit slut, til hvad Genus den bör komma. I ört-samlingen, fom jag i fjol affände från Lissabon, var ockfå en växt lik Ulex eller Erinacea, tomentosa, påteknad N:o 26, hvilken tycks nästan vara likfom medium imellan Erinacea och Ulex. Mon icke denna fenare N:o 26 skulle vara *Nepa granatensis lutea, capsula villosa. Petiv. gazophylac. dec. 6. n. 175. t. 52. f.* 1. Jag såg figuren i Lissabon.

Som jag få nyligen bortfändt de förnämsta saker, jag i år samlat, nödgas jag i dag innesluta mig innom få tränga gräntsor, och anhåller hos H. A. om förlåtelse, at jag ej nu har flera små växter at affända, förr än jag åter fått samla tilhopa.

En Fransk Chemicus har på Hofvets befallning nyligen hitkommit, och för en liten tid sedan bortrest til Spanska Qvickfilfver-grufvorna vid Almadén tillika med Sjö-Officeraren min Commissionair.

Herr VELEZ och *Herr* MINUART hafva rest för en liten tid sedan härifrån, på Academiæ Medicæ vägnar, at under- söka

söka generation af den nya Manna Hispanica, som här blifvit uptäkt, med hvilken de i denna Vär gjort experimenter i Hospitalerne, at utforska dess kraft, och om hvilken de raisonera få åtskildt våra Spanske Medici.

VELEZ har rest til Andalusien och Siera Morena; men MINUART til Avila i gamla Castilien norr ät. Bägge hafva lofvat samla örter och frön at communicera med mig. Efter en månad väntas de äter. I synnerhet har jag accorderat med Herr VELEZ om Cisti, emot en Catalogue på de örter jag observerat kring Madrit.

Jag kan ej nogsamt skatta mina fordna Camrater lyckliga, som igenom Mæcenaternas gunst få sådana tilfällen, at bli öfvade på resor, til deras egit största gagn, då de skola anträda längre resor.

Men KÄHLERS lycka kan aldrig nog éstimeras. Den tjenst han fått, är ibland alla Floræ betjeningar af de hederligaste, och därhos den aldraindrägtigaste för Vetenskapen. Han har nu i sin magt, at af alla nu lefvande Botanici tilvälla sig et af de främsta rummen; men af alla H. A. Disciplar har han tilfälle at århålla det första. Capska namnet är en för stor hederstitel, at den kan bli bärtglömd. Men aldrig kan han pardonneras, om han ej fullföljer sin skyldighet, och således står han i större fara för en neslig åminnelse, än annat folk på mindre lyckliga orter (*). Framhärdar &c.

1752. Augusti den $\frac{17}{28}$. MADRIT.

För 4 veckor sedan hade jag den äran, at i den då affända skrifvelse berätta, at jag med Sal. Envoyens FLEMINGS betjänter affändt et paquet med Spanska örter, hvilket jag snart hoppas lärer framkomma. Som hetan nu något begynt lägga sig, få tänker jag då och då med Posten affända de frön, jag här samlat; ty jag lär annars länge nog få vänta, innan nytt tilfälle yppar sig, at få dem til Sverige. Jag gör där-

(*) *Var destinerad til Cap. b. Spei; men blef förnekad at fara dit, af Holländska Nationen; ty sändes han til Södra Italien.*

därföre i dag en liten början, och tror, at desse skola vara tämeligen friske, såsom de alle äro samlade i år på tilbörlig tid.

Innelyckt beskrifning följer på ATRACTYLIS *cancellata foliis linearibus dentatis, calycibus conniventibus Hort. Cliff.*, som Herr Archiatern befaller mig observera flosculos på (*). Denna har väl ej flosculos in ambitu radiatos, dock tror jag, at den är et verkeligt Species af Atractylis, för dess likhet i öfriga fructification med följande Species.

ATRACTYLIS *humilis flore radiato, squamis calycinis truncatis cum spinula setacea* följer innelyckt. Hon har för kårt tid sedan begynt blomma, skiljes från de föregående med radius præsens och involucrum eller folia subfloralia patula, hvilket Descr. Ep. nogare utvisar. Jag tycker således, at character Atractylidis bör något ökas, för det förra Speciei skul. På denna senare har jag ej ännu kunnat upleta några Synonyma.

En liten ECHINOPS strigosus följer också tillika med dess beskrifning (**). Jag kan ej annat finna, än at den är et särskilt slag från Echinope majore, Hort. Ups. 248: 1, oansedt denna också har squamas calycinas ciliatas. Det är väl ofelbart *Echinopus tenuifolius violaceus Tournef. inst.* 463, och *Echinopus minor annuus, magno capite Tournef. inst. l. c.*, hvilka bågge Species *Vaill. Act.* 1719, och *Juss. Barr.* 1028. conjungera. Carduus sphærocephalus tenuifolius violaceus Barr. Ic. 144, är til blad och stature aldeles samma; men capitulum är ej så accurat ritadt.

Angående Mollugo foliis setaceis, caule simplici erecto, floribus sessilibus confertim dichotomis (***) har jag nu kommit på några annorlunda tankar. Då jag vid Midsommarstiden var ut til St. Fernando, at hälsa på Doct. BARNADES, fick jag et nytt Species (*Guerva*) ännu mindre helt distinct; men af alt samma structur, så at bågges facies och fructificatio dictera, at det är et särskildt Genus och skildt från Mollugo. Det endaste, som ännu förbryllar mig, är at jag ej sett den senare i St. Fernando med blomman, och sedan at den har semen unicum, då den förr beskrefna är polysperma. Men som en så aldeles lika structur och facies, nekar inbördes separation, så tycks detta senare neka inträde til Molluginis Genus (som då skulle blifva utan limites,) hvar-

(*) *Descr.* 42. (**) *Desc. ep.* 40. (***) *Descr. ep.* 9.

hvarifrån ockſå annars det förra ſkiljer capſula uniloculari, ſå at jag i det närmaſte tror, at det är et egit Genus. Jag önſkade århålla H. A. omdöme, huru vida denna följande Caracter kan vara tilräckelig.

MINUARTIA.

CAL. Perianth. pentaphyllum, rigidum compreſſum foliolis plano-ſubulatis perſiſtentibus.

COR. Nulla. Nectarium: glandulæ aliquot depreſſæ intra calycem.

STAM. Filamenta tria, ſubulata, brevia, receptaculo inſerta. Antheræ ſubrotundæ

PIST. Germen ovato-acutum. Styli tres, baſi conjuncti. Stigmata craſſiuſcula.

PER. Oblongo-acuta, compreſſa, unilocularis trivalvis Calyce connivente tecta.

SEM. pauca, ſubrotunda, reniformia, vel ſolitaria compreſſa.

OBS. a Polycarpo differt Calyce acuto, ſemper erecto, Capſula uniloculari. Compreſſa vulgaris Species gaudet.

1. MINUARTIA *dichotoma bracteis conniventibus rectis.* Plantula eſt rigida, dura, tenax ſæpius ſimplex. Folia ſetacea oppoſita. Flores copioſi in capitulum quadratum, arcte dichotomum, faſtigiatum, caule ſæpius majus congeſti, ſeſſiles. Bracteæ ſetaceæ flore multo longiores, plantæ fructiferæ præſertim conniventes, roſæ hierochuntinæ inſtar, apice recto. Semina nonnulla 5-8 circ. ſubrotundo-uniformia. Color plantæ ſubfuſcens.

2. QUERIA *Hiſpanica bracteis patulis hamatis.* Planta præcedente ſæpius minor, ungvem vix excedens; Facie, ſtructura & rigiditate, eadem ſed multo fragilior. Capitulum florum obſoletius tetragonum. Facillime a caule diffringitur, quod priori nunquam accidit. Bracteæ ſetaceæ ſurſum patulæ; apice retrorſum hamatæ; veſtibus adhærentes. Semen unicum, compreſſum, ſubrotundum. Color plantæ pene albidus; *ob capſulam monoſpermam debet diſtinctum Genus, conſtituere.*

Jag ſkickar nu från af bägge Species.

TEU-

TEUCRIUM *spinosum* ocymoides fant jag på, för 3 veckor sedan; men något försent. Dess besynnerliga fructification föranlåter mig, at straxt communicera den samma med Herr Archiatern. Jag har ej annat synonymon funnit, än *Chamædrys multifida spinosa odorata Grislei lusit. Tournef. Inst.* 205;* men om det är säkert vet jag ej noga; ty multifida är svårt at förstå, och dess lukt är så klen, at hon knapt må heta odorata. Såsom exemplaren äro stora, skickas endast deraf en ramus major. Jag ma ej tro, at detta Teucrium spinosum är den samma Didynamista spinosa, som Herr SAUVAGES öfverskickade til H. A. och H. A. vid min bärtresa befalte mig eftersöka; ty jag mins ej annat, än hon var slät på stjelk och blad, hvilka voro crenata, samt sjelfva örten mycket mindre, (*är icke* Moluccella frutescens *som åstundades*?).

SALSOLA vermiculata. *Kali frutescens hispanicum tomentoso folio. Tournef. inst.* 247. *Barr. t.* 205. följer äfven, som växer öfverflödigt på backarna här kring Madrit; men blommar nog sent. Mon den är et Anabaseos species? Jag har ej Characterem, ej eller mins jag mer om detta Genus, än at BURSERUS skal hafva et Species och Buxbaum de öfrige. Mon detta är BURSERI Species? (*Negatur*) *Bracteæ* tres includunt singulos flores alternos, spicatos. *Calyx* pentaphyllus, simplex absque apicibus appendiculatis. *Corolla* nulla. *Stamina* quinque. *Germen* ovatum desinens in *stylum* crassiusculum, *Stigmata* duo setacea. *Capsula* unilocularis, subrotundo-ovata. *Semen* unicum, lenticulare, nec spirale. Jag kom en gång at tugga en qvist af denna, men fick en hals-bränna, som varade en hel dag.

MALVA hispanica *foliis dimidiato-orbiculatis, crenatis mollibus, caule erecto, calyce exteriore diphyllo*, har jag längesedan fått; men kom ej at skicka den öfver med de andra. Det besynnerligaste är på denna Malva, at Calyx exterinus aldrig består af 3 blad, såsom hos de andra Malvæ, utan altid af tvänne, som sitta ständigt på yttra sidan. Dess synonyma har jag ej ännu kunnat få veta.

Som H. A. sjelf sett denna FRANKENIA med sex stamina, är onödigt, at öfversända beskrifning. Jag fick i St. Ybes (äfven vid Aldea-Galega vid Lisabon utan blomma) et annat Species särskildt från det förra, som jag tror lärer vara *Polygonum fruticans supinum, majoribus foliis hispanicum.*

cum. Barr. ic. 716. men hon hade stamina 6-8. var annars skild med *caules* procumbentes flaccidi, inordinate ramosi. *Folia* voro viridia, *Flores* rari, saturatius purpurei; men som jag då var öfverhopad af andra nyheter, så hant jag ej at beskrifva denna noga.

FRANKENIA pulverulenta *foliis quaternis obverse-ovatis eller Anthyllis valentina. Clus. hisp.* 480. skal ej eller våxa långt ifrån Madrit. Denna har jag ej ännu hast den lyckan at finna.

XANTHII *spinosi* florescentia & spinositas reciproca är rätt artig. Dess *spinæ* ternatæ äro eljest utrinque laterales ad basin petioli, lika som de skulle vara stipulæ; men då en *flos femineus* kommer, som altid är lateralis cauli ad folia, så uteslutes spina lateralis dextra, i hvars ställe flos femineus accurat kommer, och således hafva folia ad flores endast en spinam sinistram, då de andre utan blommor hafva på bägge sidor. I detta Species har jag eljest aldrig sett mer än et Filamentum cylindrico-filiforme med fem Antheræ-lineares patulæ på spetsen, och lär altså vara Monoecia monadelphia. Jag har ej ännu examinerat speciem inermem, om den så har.

NARCISSUS *serotinus* scapo unifloro, nectarii limbo sexpartito brevissimo, har jag förr skickat til unga Hr. CARL LINNÆUS; men som jag nu nyligen fått igen exemplaren, har jag ej förr kunnat upvakta H. A. med några flera.

Aldenstund jag ej äger något redigt begrep om differentia Generica imellan Ornithogalum och Scilla, utbeder jag mig H. A. gunstiga undervisning härutinnan.

Så snart Botanici komma i Staden, skal jag conferera angående namnen på Minuartia &c. och denna Queria; ty de böra väl veta utaf det, innan något slutes.

Jag hade half fägnad, när jag läste i Spanska Avisorna, at Ost-Indiska Skeppen kommit hem; men H. A. Bref gjorde den fullkomlig, då jag fick höra, at min gamle gode Vän Herr OSBECK äfven lyckligen anländt. Han var af Svenskar den förste, som gjorde början med Flora Hispanica, och Hans vackra insigt tilläter mig ej at tvifla, at Han ju gjort sin tjänst fullkomligen i China, besynnerligen, som där nu varit tvånne Botanici på en gång tilsammans.

Herr

Herr SAUVAGES Flora Monspel, har jag straxt efterskrifvit; ty den lär blifva min hufvud-bok här i Spanien. Jag måste också därföre upikji ta med skrifvandet af min Catalogue på de örter jag hittils funnit i Spanien, at jag ej matte på alla ställen göra samma arbete, som Han gjort. Framhärdar &c.

1752. Novembr. den $\frac{2}{13}$. MADRIT.

Med ofäjelig glädje fick jag för 8 dagar sedan genom Herr Archiaterns skrifvelse, af den 22 Septembr. inhämta en önskelig mängd af Lärdomar, som jag nu et helt års tid måst tåla saknaden af. H. A. betygade nöje och gunstiga förklaring öfver den Lisbonska afsändningen, är den högsta belöning, jag någonsin önskat för min lilla möda. Jag ville önska, at den försla Madritska sändningen äfven kunde förtjäna H. A. bifall, hvilken endast innehåller förr-års samling. Hvad jag sedan i detta efter-är hopbragt, måste jag afbida nytt tilfälle, at få affända. Jag är nu så mätt af Madrit, at jag ej vil vara här en sommar mer för pengar; ty förtjänsten stiger nu mera ganska ringa. Så mycket äger jag, at jag kan skilja de allmännare från de rarare, och fått lägga grund til en Flora, som på resor är en stor hjälp.

Herr MINUART, som var til gamla bårgaktiga *Castilien*, hade hem med sig emot 300 örter, merendels subalpinæ, och däribland en del Svenska.

Herr VELEZ hade också hem med sig från *Andalusiska* gräntsen, åtskilliga rara växter; men det var skada, at han på halfgjord resa sjuknade, och måste med halfgjordt arbete vända om igen. Bägge hemförde den efterlängtade *orlega* eller *Juncaria Clusii*, den förre med frö, och den senare med blomma; så at jag nu får den åran, at lämna H. A. rätt Character på henne, hvarom straxt mera längre fram. Jag vil först med några ord århindra något vid mina förr afskickade örter.

På ATRACTYLIS radiata (*a*), har jag sedermera fått säkra synonyma hos VAILLANT i Act. Parisinis, hvaräst han

(*a*) *Descr. ep. 41.*

kallar henne *Crocodiloides Atractylis folio, flore purpureo coronato. Vaill. Act.* 1718, (*edit. Parif.* 4:*to*) *p.* 162. *n.* 3. (*t.* 5. *f.* 9. figura flofculi radii) *Cnicus aculeatus purpureus humilior. Tournef. inft.* 451, och fåledes ej Carlina flore purpureo-rubente patulo. T. inft. 500, hvilken både VAILLANT (Act. 1718. p. 137. n. 4.) och SAUVAGES (meth. 298 : 193.) föra til Carlina och VAILLANT år gemenlig trofaft i Plant. Fl. compofito.

ECHINOPS (*b*) tror jag vara Tourneforts 4 och 6 Species, fom jag fift ſkref, dit åfven Lobelii Ritro floribus cœruleis torde lyda. Sauvages har Lobelii i Meth. 293 : 192. med Horti Upf. Sp. 2. namn; men jag törs ej förlita mig på, om han menar mit Species defcripta, eller den fom i Horto Upf. beſkrifves. Torde hånda, at Tournef. 3. (och 5 varietas) 4 och 6 Species böra conjungeras til et.

SALSOLA *vermiculata*, (defcr. 17.) fom jag fift tvifvelaktig ſkickade, har fen genom frukten klarligen vift fin odifputabla ſlågr. Jag ſkickar nu full beſkrifning på henne. Såfom MINUART fullt tror, at hon år kali lignofum fieulum, floribus membranaceis. Bocc. T. (fom dock år ovift) få beder jag ödmjukaft få veta, om BOCCONIS har flores oppofitos, fom Bocco och BARRELIER henne afrita. Den Madritſka har Barr. ic. 215. afritat med frukt braf nog. Sedermera har jag fått et annat Species, fom lår vara *Kali fruticofum Hifpanicum capillaceo folio villofo* T. eller ock Genifta fronde T. hvilket år et rått vackert Species med många befynnerliga kånnemårken begåfvadt, fom fes vid beſkrifning 18. Frön följa af båda två. För argumentet ſkul har jag tillagt Beſkrifning på Salfola Sodæ, fom blommat i Hort. Pharm. Deffa förutan har jag åfven fett i Portugal Salfola Fol. inermibus Guett. eller Kali minus, femine cochleato C. B., famt Kali fpinofum C. B.

AGROSTIS quæ arenæ mobilis. It. Scan. våxer hår altid vid vatten-källor och ſkuggiga, lika fom i Upfala i djupa gråsdiken, dår jag fordom fått den famma. Jag tycker at flyg-fands varieteten år tjockare och tåtare i fin panicula.

DACTYLIS *cynofuroides* fpicis linearibus fubternis, har jag funnit hos ZANICHELLI i defs Hift. p. 120. n. 10. t. 36.

(*b*) Defcr. ep. 40.

t, 36. beſkrifven och afritad; åfven anteknad hos Raj. Syn. 3. p. 293. n. 4. under namn af *Spartum Eſſexianum ſpica gemina clauſa.*

ANTIRRHINUM *triornithophorum foliis ternis ovatis &c.* eller Triornithophorum GRISLEY, fägnade mig öfvermåttan, at få känna. RIVINUS har eljeſt en god figur på denna i mon. cir., och kallar den *Antirrihum Fl. purpureo American.*, hvareſt åfven flexura labii ſuperioris ſupra faucem är obſerverad, ſom i detta Specie är ſingulairt.

TRIFOLIUM *reſupinatum* eller pratenſe ſalamanticum, Cluſii eller *Trifol. folliculatum pratenſe C. Bauh.*, har jag fått här vid Madrit i ſtort öfverflöd, och jag ſer, at den är aldeles afſkild ifrån Trifol. Fragiferum i Flora Svec. 613, hvilken åfven växer här i Madrit; MORISON har den Salamantiſke tvånne gånger, förſt med Bauhini namn, och ſedan under Synonymon Fl. Sv., vid hvilket ſiſta han afritar calyx rätt braf.

GENISTA *tridentata*, ſom jag ſkickade från Liſabon, menar jag vara *Geniſtella fruticoſa luſitanica Anguſtifolia* T., hvilken fins vid Liſabon; men *Latifolia* T. tror jag är en annan varietet, ſom finnes vid Port a Port och i Gallicien, helt mörkbrun, då den andra altid är grön. Detta kan vidare ſes af en qviſt af Latifolia, ſom jag haft ifrån Porto och nu medföljer innelyckt. Deſſe hafva lika namn på bägge ſtällen, och brukas at tända up eld med, ſom i Sverige med näfver; ty hon braſar rätt käckt. *Griſl. virid.* 75. *ſcorpiogeniſta vel vulgare Luſitan. Diaphoreticum*, tycks göra henne medicinel, och Pater Sarmiento har ſagt mig, at decoctet brukas i Gallicien at purgera med.

Adianti fronde ſupra decompoſita &c. Synonymon, fägnade mig ofäjeligen. Figuren hos PLUKENET är tämligen god, dock, ſom jag tror, har jag ritat henne nogare, ſom ſtraxt ſkal öfverſändas når H. A. ſå befaller. Jag anhåller vördſammaſt, at blifva underrättad huru denna kan blifva TRICHOMANIS *Canarienſis*, ſom jag efter Gen. Pl. och Syſt. Nat. 947. icke vål ſer; ty jag tycker, at Analogien med Adianthum Coriandri folio C. Bauh., är alt för ſtor.

POLYPODIUM *leptophyllum* eller *Filicula montana minor*. C B. Jag har fått deſſa Synonyma, ſom jag tror äro ſäkre. *Adiantum minimum folio vario. Tournef. inſt.* 543.

Adiantum Filicinum leptophyllum elatius Hispanicum Barrel. obs. 1270 *ic.* 431. *bona*; ty hon har åfven fådane ramenta foliosa radicalia, fom BARRELIER ritat. Habitat in arena ficca. Aiplenii Species ni fallor.

Fucus an Conferva. N:o 40. menar jag vara TREMELLA *marina cespitosa, segmentis tenuibus. Dill. musc.* 50. *t.* 10 *f.* 9. Jag tog henne på flen-trapporna i St. Ybes, dår hon dageligen af floden ftod under vatten.

FUCUS *elongatus* eller *longissimus linearis dichotomus*, har jag funnit god Figur och Beſkrifning på i Act. Paris. under namn af *Fucus in ligulas longas angustas & subrotundas divisus. Reaumur Act.* 1712. *p.* 24. *t.* - - *f.* 2.

Thymus 21 fåges hår vara *Calamintha odore pulegii seu Nepeta. C B.* 228. Jag har aldrig fett caulis procumbens; men *Calamintha minor finner jag ej igen* hvarken hos C. Bauh. eller Tournef.

Den ORIGANUM jag ſkickade från Lifabon, vet jag ej annat ån den år *Origanum heracleoticum. Auctor. Cunila Gallinacea Plinio C. Bauh. pin.* 223: 4. Tycks vara nog afſkild från Majorana Spicis longioribus acutis, glabris, bracteis acutis, hvilka uti Majoran åro obtusæ & pubefcentes.

Herr Archiatern ſkrifver Refeda Sefamoides parva falamant Clus. var et artigt Species ACETOSA ACULEATA. Jag förſtår ej det, ej eller vet jag, at jag den tiden fett mer ån Lapathum Neapolitanum Bucephalophoron Columnæ.

Bland dem jag då ſkickade var åfven en med namn af *Carduus acaulis, calyce tomentoso, spinoso*, hvilken jag finner år ATRACTYLIS *gumifera*, fedan jag fått kunſkap om det Genus. Mon ej *Cnicus Carlinæ folio acaulis, gummifer, aculeatus, flore purpureo* T. cor. 33. *Carlina acaulis gumifera* C. Bauh. pin. 380. Tournef. inſt. 500. *Chamæleon albus apulus purpureo flore gummifero.* Column. Ecphras. 1. pag. 1. t. 12. ſkulle vara denna? Det bryr mig endaſt, at Columna beſkrifver radium flosculis 5: fidis, det jag ej fåg eller beſkref; men den torde den årstiden varit affallen. Jag fant den i gamla åkrar vid St. Ybes. Columnæ figur år eljeſt god.

För

För öfrigt anhåller jag om continuation af H. A. utläggning af Agrostis N:o 4. Umbellata N:o 13. Euphorbia 19 och 20. Tetradynamista 33. Trifolium 27. Artemisia fol. viridibus 32. och Atriplex 36. på hvilka jag ännu ej fått af den Lisbonska samlingen om Synonyma någon ringaste visshet.

Skulle H. A. täckas bifalla min begäran, så lär et och annat namn komma at ändras på de tre Genera, som äro i quæstion, hvartil det fjerde kommer, åfven af samma Ordo Naturalis, nämligen Juncaria Clusii; hvaraf följer et exemplar, som Herr VELEZ gifvit mig at öfverskicka til H. A. Ifrån Illecebrum procumb. ramos skiljes den medelst corolla nulla och Calycis foliola integerrima, simplicia, oblonga nec subulata &c. som ses af Descr. ep. 8. Jag har här fyra Spanska Botanici i Madrit: Tre af dem har jag nu et års tid haft dageligt sällskap af, och den fjerde är Herr ORTEGA, som ännu uppehäller sig på sin resa, och af alla kallas för den förnämste. Dennas Bibliotheque har jag ock altid fått betjena mig af når jag velat.

För dessa åfvanförmälte orsaker, önskade jag, at i dessa genera få dem alla fyra upnämda, i synnerhet som genera äro af en Ordo Nat. åfven som Herrarne sjelfve.

Min observation, som jag skref om Buffonia, tror jag nu är falsk, at den skal hafva 4 stamina; ty i höst en gång kunde jag ej se mer än två.

SAUVAGES *methodus* foliorum eller Flora, har jag nyligen fått af Doct. BARNADES, och i förleden vecka igenomgått och jämfört med mina örter.

H. A. lär utan tvifvel hafva hört, at MR. LE MONIER en Medicus i Paris ärnar utgifva en Hortum Noaillensem, eller Duc. de NOAILLES Trägård. Herr VELEZ har altid correspondence med honom. Herr SAUVAGES citerar ocksä ofta honom i sin Bok.

Herr ANGERSTEIN (som sköt Procellaria) var här för et par månader sen, sedan han gjort en resa, öfver hela Europa. Hans observationer i Mineralogien, Oeconomicis och Commercen, voro verkeligen sköna och han är en god Observator, så at det var skada, at han ej tillika skulle vara Botanicus, som rest öfver hela Ungern, Pålen, Italien &c.

Han berättade, at han ifrån Lisabon skickat til H. A. några våxter, såsom Grains de Vermillon (Ilex Coccifera) Barilla (Salicornia eller Salsola &c.

I Spanska avisorne för förra veckan läste jag om mit Corall-Rön i Kongl Vetensk. Acad. Handlingar; men de hade omdópt mig, som altid Spanjorerne göra med utländska namn.

OSBECKS svaga helsa gör mig alt för ondt. Han hade annars ärnat at i vinter, ga åter igen bart til OstIndien, hvarom han vid sin hemkomst mig tilskref. Jag ville önska, han kunde vara i ständ at gå ut, så komme han med bättre styrka dit igen, och den der har ógon fehas aldrig de curieusaste objecter. Såsom han år min speciella Vän, fägnar det mig altförmycket, at han få käckt signaliserat sig i Indien. Jag har stor del i hans Spanska observationer, som jag hoppas få af honom.

Herr VELEZ har låfvat, at hårnäst sända de frön, som Han samlat på sin Andalusiska Resa. Han har några vackra deribland, åfven örter, som jag nu ej hinner med. Framhärdar &c.

1752 Decembr. den 28, eller 1753 Jan. den 8. MADRIT.

Jämte min ödmjuka tacksägelse för Herr Archiaterns utläggning öfver mina sist skickade örter från Madrit, får jag derhos den åran, at önska H. A. lycka til det nya år. Jag har den lyckan, at få vara räknad ibland dem, som i största ömhet fått nyttja H. A. upfostran och gunstiga hägn. Jag önskar mig åfven derföre nåd af HERran at detta är och all min lifstid kunna å daga lägga, med hvad nit och åhåga jag vördar den gunst, som H. A. alt ifrån min första ungdoms täkts visa mig.

H. A. sista var mig det nyaste vedermäle af den ömhet jag altid erfarit, då H. A. så gunstigt behagat förklara de dubia, som mina sist affände örter mig förorsakat. Jag finner knapt något at här vidare påminna, ej eller har ärsens tid nå-

något nytt, hvarmed jag skulle kunna förnöja. Det endaste jag nu äger, är en continuation af mina frön, hvilka jag beder H. A. täckes gunstigt anse. Herr VELEZ har ocksâ tillagt några frän sin resa i Andalusien.

De få dubia mig förefallit vid de sist skickade örter, i anseende til H. A. svar, och hvad H. A. vid dem mig förstält och befalt at svara på, vil jag först omröra i samma ordning, som H. A. mig lämnat dem.

Polygonum minus lentifolium C. Bauh. prodr. har H. A. länge sedan skickat; men jag beklagar, at jag ej ännu dervid kunnat något uträtta; jag hoppas åt Våren, då jag sjelf får igenomkrypa Escurials-bärgen, få något spår därom; ty jag ser, at jag ej har hopp at få resa någon väg, innan Herr GOUDIN eller Herr ORTEGA komma hit igen, och imedlertid får jag se mig omkring i denna Stadens granskap.

403. *Thalictri speciosissimi* C. B. semina har jag således beskrefne:

SEM. totidem quot germina 9-12. oblonga, utrinque acuta, substriata, erecta, sessilia. Stjelkarne äro från 3 til 5 fot höga, men huru mycket den är skild från den Svenska Thalictrum flavum kan jag ej minnas.

410. Varietas *Ranunculi rotundifol. repentis echinati* C. B. Jag tycker at *Ranunculus palustris echinatus* C. Bauh. som är samma med Hort. Upf. 157. 3. och *Ranunculus arvensis aculeatus* C. B. Fl. Sv. 470. komma hvarannan mycket närmare än denne med den förre; ty desse bägge echinati C. B. har jag observerat här vid Madrit bredevid hvarannan på en åker, som nedantil blef sank, och ju sankare äkren blef, ju rundare blefvo bladen, och jag kunde af fol. radicalia ingen skilnad se på dem båda två, hvilket förutan blomma, frukt, facies particular. och substantia foliorum är samma på bägge; men på Morizons och Raji. flore minore. Hort. Upf. 157. 3. är skilnaden större. Blomman är där helt liten, frukten har knapt tecken til taggar, utan endast punckterad som äfven ses i andra Species Ranunculi. Bladen äro mycket tunnare och aldeles icke succulenta och härige, som på de andra. Dock vil jag iterera observation åt Våren.

494. ERYSIMUM *siliqua axillari.* Roy. fins här altid flore luteo; men ISNARD beskrifver sin flore albo. Sedermera har den Madritska caulis erectus, semper fere simplex

& unicus. Dock har jag ännu aldrig funnit här Siliquas aggregatas, som alla nya Auctorer säga Erysimum corniculatum. C. B. har.

536. LATHYRUS *sativus* flore purpureo C. Bauh. mon den också ej skulle vara *Lathyrus pedunculis 1: floris, cirrhis diphyllis, foliolis linearibus, stipulis nudis, caulibus nudis?* Sauvag. meth. 193. 150. *Lathyrus angustifolius humilior.* Magn. monsp. 150.

535. LATHYRUS *sylvestris major, angustissimo folio C. Bauh.* lär utan tvifvel vara *Lathyrus pedunculis unifloris, cirrhis diphyllis, foliolis capillaceis.* Sauvag. 98. 151. eller *Lathyrus angustissimo seu capillaceo folio* C. Bauh. ty SAUVAGES nämner uttryckeligen, at den har pedunculum seta longa terminatum, som denne aldeles har.

533. TRIFOLIUM *tomentosum* fragiferum Magnol. har väl capitula florifera pedunculata; men sedan calyces fructiferi blifvit större, inflati och reflexi i frukten, så äro capitula fructifera nästan altid sessilia. Rad. annua Synonyma C. Bauh. J. Bauh. & Tournef. tyckas annars vara nog säkra.

574. TRIFOLIUM *resupinatum* eller pratense folliculatum C. Bauh. är helt säkert *Barrel. ic.* 872. som H. A. mig demonstrerat, hvarest Figuren är helt vacker. Här veta vi icke af annat *Trifol. folliculat. Salmanticence Clus.* än detta, och således undrar jag, hvarföre JUSSIEU i obs. til Barrel. N:o 824 velat skilja dess figur ifrån Trifolium salmanticum. Clus.

544. *Ciceri sylvestri adfinis* C Bauh. eller *Glaux. Clus. Hisp. Lob.* mon den också ej skulle vara en *Astragalus siliqua epiglottidis forma Herm.* eller *Astragalus supinus siliquis villosis glomeratis. Tournef. Inst.* 416. Jag har aldrig sett den caulibus erectis, såsom CLUSIUS ritar sin Glaux, utan altid caulibus quasi terræ impressis.

104. ELYMUS, *caput medusæ* vulgo, är ju utan tvifvel *Elymus involucris reflexo-patentibus.* Chenon nova Gen. p. 35. n. 5. växer här i Madrit altför allmän på fluttande fält, äfven som Scirpoides maritimum, capitulis sparsis glomeratis. Scheuchz. fast vi äre alt för långt skilde från Hafvet.

210. BETA *sylvestris.* Det torde vara nog säkert, at alla Species sativæ hafva sit ursprung af denna, fast jag tycker

hon

hon skal vara perennis. Som jag funnit helt famma ört vid Lisabon i backarna vid Olive-lundarna, så tror jag at den skal vara Beta maritima *Lobelii*.

222. BUPLEURUM *angustissimo folio* C. Bauh. Efter J. Bauh. figur liknar så braf min, så har jag trott den vara *Auricula leporis minima*. J. B. Men Auctorerne beskrifva sin större, och jag har aldrig funnit min öfver fingers hög, och MAGNOL säger at hon blommar om hösten, då denna är en Vår-ört, fast hon behåller sina frön långt på hösten. De få frön, jag samlat, följa innelykte.

259 ORNITHOGALUM tror jag är *Ornithogalum umbellatum medium C. Bauh.* och aldeles famma Species med Hort. Upf. fast locus fylvestris här gjort stamina magis subulata.

276. RUMEX *lyratus* floribus hermaphroditis, foliis lyratis Guett ; men som jag ej ännu fändt den famma, så måste det vara en annan, som har folia lanceolata, subacuta, basi subarticulata, sinuato-repanda, caule simplice, molli, fructu pendulo, pedunculato, alis magnis membranaceis, integerrimis. Denna 276. a. har jag tagit vid St. Fernando 2 mil härifrån ; men Lyrata GUETTARDI är här allmän och skiljes nog radice perenni. *Folia* oblonga, obtusissima, medio contractiora. *Caulis* durus rigidissimus, ramosus. *Flores* sessiles, semiverticillati. *Fructus* deorsum spectantes, rigidi alis rugosis serratis, grano incumbente. Af denna senare fändes nu frön.

Eljest har Herr VELEZ haft med sig en RUMEX *scoparia* suffruticosa ifrån Andalusien, hvilken nog liknar *Rumex scutatus*, men är myoket ramosa, hvarom jag hoppas mera få tala framdeles. Hon är mer juncea, mer hårig, har mindre blader, längre stjelk, men lärer ändock vara endast varietas *Rumicis scutati*.

596. SCORZONERA *angustifolia* prima. C. Bauh. På denna har jag nyligen hos Barrel. funnit god figur, under namn af *Tragopogon pinifolium hispanicum*.

611. ATRACTYLIS *radiata* lärer väl omöjeligen kunna blifva et nytt genus, om också Carlina acaulis gummifera C. Bauh. skulle äga en dylik radius hermaphroditorum flosculor. efter som charactern både uti Gen. Pl. 756 och Syst. Nat. 6, är sàledes. Denna radius felar verkeligen uti

Cni-

Cnicus exiguus , capite cancellato , semine tomentoso. T. men som limites äro ändock lika säkra, så tycker jag, det är emot naturen, at skilja dem åt. Annars stå desse Atractylides närmast i slägt med Carlina, och utom radius calycinus skiljas de knapt ifrån henne; ty facies, flosculi, semina och pappus komma aldeles öfverens.

Sedan jag sist hade den äran, at upvakta H. A., har jag igenomgått et vackert Pyrenæiskt Herbarium af ungefär 100 örter, som Doct. BARNADES samlat, hvaruti jag fått många rätt rara för mig. Jag får låf, at upräkna dem som kårtast, at H. A. må befalla mig at nogare bese dem, som H. A. ej förr sett.

1. RANUNCULUS *gramineus* foliis linearibus, longissimis, caule erecto, nudo, unifloro.
   Ranunculus alpinus pumilus gramineo folio, flore albo. Tournef. Inst. 292.
   Pumilus Ranunculus gramineo folio. Lob. belg. 818. sine Descr.

2. RANUNCULUS *parnassifolius* foliis ovatis integerrimis, nervosis, caule erecto, nudo bifloro.
   An Ranunculus montanus graminis parnassi folio. Herm. Parad. Tournef. Inst. 286 ? Radices fasciculatæ. Flores albi.

3. ANTIRRHINUM molle foliis oppositis, ovatis, obtusis, pubescentibus, corollæ nectario gibbo, obtuso.
   Antirrhinum villosum origani folio. Tournef. inst. 162. Sauvages 139. 135.

4. ANTIRRHINUM foliis ternis lanceolato-linearibus, Corollæ nectario gibbo, obtusissimo.
   An Antirrhinum luteo flore. C. Bauh. pin. 211. Tournef. Inst. 168.

Jag tycker, at Antirrhina calycibus brevissimis, nectario obtuso, hafva större skilnader, än at de alla skola vara varieteter. Jag underståller H. A. omdöme, och önskade få H. A. utslag derom, nämligen om icke et Genus naturale kan vara underkastadt samma lagar, som en ordo naturalis, at somlige Genera äro mera närslägtade sins imellan, än andre af samma ordo, och således mutatis mutandis et Genus naturale kan

kan sammansättas af vissa phalangas Specierum, som fins imellan komma närmare öfverens i fructification. Vid desse bägge Antirrhina äro folia utriusque nog distincta. Asarina Lobel. skiljer ej eller så stort i blomman.

5. DRABA *pyrenaica* perennis, foliis pinnatis ternatisque.

Alyssum pyrenaicum perenne minimum, foliis trifidis Tournef. Inst. 217. är en rätt vacker Draba, caule nudo.

6. SISYMBRIUM, foliis ternatis, pinnatisve, foliolis reniformi-orbiculatis.

Sisymbrium pyrenaicum latifolium, purpurascente flore. Tournef. Inst. Är en fot hög vacker ört med stora blad och blommor.

7. FUMARIA *enneaphylla* caule flaccido, foliis triternatis; foliolis ovatis.

Fumaria hispanica saxatilis, foliis amplioribus cordiformibus, semine compresso. Tournef. inst. 422.

Fumaria enneaph. Barr.

8. SENECIO foliis lanceolatis glabris crenulatis, caule unifloro.

Jacobæa pyrenaica persicæ folio. Tournef. inst. 486. Sålunda var specimen; men caulis uniflorus faller mig nästan paradoxt före i detta Genus.

9. SENECIO *abrotanifolius* foliis pinnato-multifidis linearibus, tenuissimis, floribus corymbosis.

Jacobæa foliis ferulaceis, flore minore. Tournef. inst. 486.

10. PETASITES minor, folio subrotundo MINUARTII, som Han beskrifvit i Acad. medica. Jag såg henne förleden vår blomma i Trågården, är helt liten, knapt öfver fingers hög. Bladen äro njur-lika, helt tunna, och på båda sidor släta och gröna. Blomman är af Petasitidis vulgaris fårg, och har radius, som består af så många Blad, som innersta series squamarum calycis. Corollulæ disci copiosæ, hermaphroditæ, radii femineæ ligulatæ, oblongæ, integræ. Thyrsus pauciflorus. Mon det är någotdera af de species, som H. A. anfört vid Petasites Fl. lapp. 303. S. Den beskrifning, som MINUART meddelt mig, är annars god.

11. BU-

11. BUPHTHALMUM caule ſimplice, foliis radicalibus pinnatifidis, caulinis ſimplicibus.

Chamæmelum alpinum inodorum, foliis craſſis pinnatis. Moriſ. hiſt. 3. ſ. 6 t. 12. f. 5. ſom jag menar, Flos albus, diſco luteolo, calyx ruſeſcens, ſqvamis omnibus margine nigris. SAUVAGES hade påſkrifvit Pyrethrum bellidis ſolio eller något dylikt.

Af dem jag ej ännu ſett vara nämda af H. A., voro:

THYMELÆA *Cneorum.*

SAPONARIA *Ocymoides.*

SAXIFRAGA *Cotyledon* folio anguſto ſerrato. Similis Fl. lapp. 177. ſpicæ minori.

SAXIFRAGA *bryoides* foliis denſiſſime imbricatis, lanceolatis, ciliatis, caule unifloro: men ſom Doct. BARNADES har fått ſin flore albo, ſå lär den åfven vara den ſamma: Saxifraga pyrenaica alba, foliis denſiſſime congeſtis. T.

RHODODENDRUM *ferrugineum.*

PIMPINELLA *hercina.*

SELINUM *ſylveſtre* absque involucro.

LASERPITIUM *Hall. helv.* Tab. XI.

ERYNGIUM *alpinum.*

GENTIANA *verna.*

VIOLA *calcorata*, folio ſolidiore. J. Bauh.

VERONICA *Latifolia.*

VERONICA Chamædrys ſpuria minor anguſtifolia. C B.

ANTHYLLIS *montana.* Barba Jovis Fl. globoſo. Anthyllis. Sauvag. meth. 237. 184.

PEDICULARIS *tuberoſa*, Asphodeli radice.

SENECIO *incanus*, tomentoſus. Sauvag. meth. 302. 258.

De öfrige har H. A. förr nämt i ſina Verk. De rarare har jag beſkrifvit; men de öfriga anteknat i mina adverſaria, tils jag ſjelf får ſe denna orten.

Igenom ſamma Doct. BARNADES tilhjelp, har jag åfven fått beſkrifva en vacker del rara Foglar, ſåſom 2 Species *Otidis*, 1 maxima Hiſp. Avatarda, 2 minor Perdicis magni-

magnitud. Hispan. Cizon. PHASCINI vel Perdic. affines Ganga & Ortega Hispan., förutan Charadrii Porphyriones och Ortygomeræ.

Herr GOUDIN var här näst för Jul, och reste fista Juledag til Cadix. Jag talte då vid honom, och blef med aldraftörsta kärlighet emottagen; men jag kunde ingen ting uträtta, för dess kärta vistande här; men som Hanväntas tilbaka i andra månaden, så hoppas jag få större tilfälle, at igenom Hans gunst utföra mina saker. Han är nu Öfverste- och General-Directeur öfver Sjö-Cadetterne eller Sjö-Academien i Cadix. Han har nyligen fått en alt för stor sorg, som jag af mit innersta högt beklagar. Herr GOUDIN, lemnade vid sin afresa, 4:de dag Jul, här i Madrit hela sit hus, Fru, Dotter och Son, hvilken enda Son, blef död 2 à 3 dagar efter Fadrens bårtresa. Han var en rätt vacker Yngling om 20 år, och hade en vanlig beställning här, nämligen Delineator Regius. Jag tänker i morgon skrifva honom til, och condolera sorgen, samt notificera, det H. A. mig anbefalt om Societetens val. Såsom det är ovisst, hvarest Han vistas den tid, innan H. A. Invitations-Bref hinner hit, så tror jag bäst vara, at H. A. täckes öfversända det til mig, då därom såkrast skal bli bestyrt. Utanskriften på Fransöska är, à Mons. de GOUDIN, Colonel de Infanterie & Directeur General de Gardes marines à Cadix.

Frön från VELEZ skola hårnäst följa. Jag fant honom i dag icke hemma. Framhårdar &c.

1753. Februar. den 26. MADRIT.

Jag har nu tvänne gånger haft den äran, at upvakta Herr Archiatern med mina skrifvelser, hvilka jag hoppas äro framkomne tillika med de frön, som jag bägge gångerne affänt. Jag hade väl tänkt; at under nu varande toma vintertid, afvakta H. A. svar på etdera; men en annan ny sak förbinder mig äter igen at begära H. A. utslag i andra affairer.

Hans Excellence Marquis GRIMALDI var här för en månad sedan, då jag straxt gjorde min ödmjukaste upvaktning,

ning, och aflade tillika berättelse, huru mina saker hittils gått. Han behagade i dag kalla mig til sig, och meddela hvad Han talt med Hans Excellence Premier Ministern Herr CARVAJAL om mig och mina syssor. Häribland hade Han förtält, hvad nytta *sand-hafran* gör i Sverige på Skånska sandfälten, och mente at alt det åfven skulle kunna verkställas här på de sandiga backarna omkring Madrit, hvarom han frågade mig hvilket jag förklarade, efter som jag blifvit lärd af H. A. Gottländska och Skånska Resor. Men som saken flöts tvifvelaktig, om sand-hafran skulle med profit kunna växa in sabulosis & arenosis longe a mari remotis, hvarest han ej får denna besynnerliga hafs-luften, som hafs-växterne så frögdas af; så blef jag befalt, at förfråga hos H. A. hvad lycka den planteringen hade, som H. A. anstälde på Upsala Slättsbacka år 1750 om hösten åfvanföre Herr Professor KLINGENSTJERNAS hus, då jag ägde den lyckan at lära sättet, som de bruka vid Skånska Sandfälten til dess fortplantande.

Sandfälten eller rättare sandbackarne häromkring Staden äro vidlöftige kullar helt bare, täkte med et smätt grus, men ganska torre, så at sedan Julii månads ingång äro de aldeles uttorkade, så at knapt någon växt mer trifs på dem. Marquis GRIMALDI har berättat, at omkring Landskrona skulle förr varit dylika sandfält aldeles sterile, men nu, igenom culturen af sandgräsen, så i stånd satte, at de betala skatt til Kronan, och tror nästan, at Han lär mena Engelholm. Detta är orsaken, hvarföre Ministern vil, at jag skal här göra dylika försök. Här är ju ej Hafs-Climat, ej ren sand, utan hård och altför torr. Nyttan kan ej vara stor, emedan halmen och bladen äro så hårde, och de hafva nog halm här för Boskapen, ty hö brukas knapt, och i en ort där aldrig annat ätes än hvetebröd, åfven af det fattigaste folket, gör kornet ingen nytta.

Men at jag måtte fullgöra den undfångna befallningen, är min anhällan, at H. A. täktes med första underrätta mig, huru det lyckades med den plantering jag förut nämt.

H. A. täckes ursäkta, at jag nu ej hinner med flera anmärkningar at berätta. Sedan jag sist skref, har jag igenomgått Herr VELEZ vackra Örte-samling och deraf fått så vacker tilökning på min Florula, at hon redan stiger til 1300 species. Continuationer af frön skola nästa vecka blifva afsände. Framhärdar &c.

1753.

1753. Maji den 14. MADRIT.

Herr Archiaterns gunstiga skrifvelse af den 13 Martii sistledne har jag med vördnad erhållit och deraf inhämtat en hugnelig mängd af nyheter, samt underrättelse om mit och de minas öde. Alt prof af den huldhet jag altid af H. A. åtnjutit.

Herr Baron Hårlemans död har jag ock tilförene af Herr Baron Leuhusen inhämtat och länge tillika med honom beklagat dess saknad, som var så kånbar för Vetenskaperna, dem Sal. Herren med så stor kraft och nit understödde, utan at äfven nämna det Allmännas förlust. At Hans Excellence Gref Tessin, som altid hedrar hvad stort är, öfver honom parenterat, har jag fått veta äfven af Herr Secreteraren Wargentin.

Jag tackar för den heder H. A. behagat göra mig, medelst de nya Generum citerande af mig; men med vördsammaste erkänsla för den stora hedets-belöning jag njutit, igenom en örts upnämnande efter mit namn. Jag beklagar, at jag ej kunnat göra mig förtjent til en så utmärkt belöning, och at jag fått den alt för tidigt, den jag ock häldre önskat få glädjas öfver i en älder, då jag sjelf kunde tro mig vara af någon förtjenst. Imedlertid lefver jag dock uti det säkra hopp, at H. A. gunstigt täckes så hädanefter anse mina barnaktiga och mindre karlvulna botaniska arbeten, som jag hittils med vördnad fått fägna mig af derins förmon.

Med de härvarande Spanska Botanici har jag communicerat extractet af Species Plantarum, som H. A. meddelt mig, och har ej annat förnummit, än at de varit storligen förnögde med den heder H. A. dem gjort. Hvar och en af Herrarna anmäla hos H. A. sin vördsamma tacksäjelse.

Herr Ortega kom i förrgår hem ifrån sina resor igenom Italien, Frankrike, Holland och Ängeland, och i går ägde jag den fägnaden at upvakta honom, i sällskap med Herr Minuart. Jag anmälde H. A. helsning til honom, och Herr Minuart berättade, at H. A. hade gjort honom heder med den rara Juncaria, för hvilket alt han vördsamast tackade. Jag fick ej tilfälle, at få i synnerhet språka med honom, angående mina resor; men hoppas härnäst få berätta derom.

Ibland de nyheter, som H. A. täckts meddela mig, har ingen varit fägnesammare, än den nåd, Hennes Maj:t gjort Natural-Historien, i det Hennes Maj:t igenlöst salig HASSELQVISTS samlingar och skrifter, så at man kan hoppas ännu få se vackra saker af Orientens märkvärdigheter. Såsom han lär hafva samlat flera örter, än dem han beskrifvit, så vore det dock en skada nog märkelig, om örterne skulle vara förlorade eller komne i andras händer.

MYLII person ville jag ej agera, at samla örter åt så många på en gång, och jag tviflar huru det blir möjeligt, at på en främmande ort, där alting är främmande och osedt, at tillika med stark samling lära känna det han ser essentialiter. H. A. kan omöjeligen föreställa sig, huru torr och mager Botaniquen är i detta år, då vi förledne vinter och hela Våren aldrig haft rägn. Alla åkrar se jämmerligen ut, fälten bare, och icke en gång beklädde med back-örter, som tåla den torraste jord. Jag har ej i är funnit en tredjedel af sådana, som växa på högder, och alla nye, af mig förr osedde, stiga ej öfver tio. Jag har varit til St. Fernando en gång, til Aranjuez också en gång förr i Vår med Baron LEUHUSEN, men fått intet. Jag årnar åter i nästa vecka begifva mig dit och sedan til Toledo, och derefter til Bårgsbygden vid Escurial och St. Il-defonso, som lär blifva min rese-tour i är tils något visst blir slutit, hvart hän de årna mig.

Vintren har hår i detta år varit så skarp, at man icke nyligen mins dylikt, så at vi nog undre öfver Nordens blida vinter.

Af de få örter jag nu fått, har jag den åran at öfversända följande:

CERASTIUM floribus 10: andris, petalis subtridentatis, calyce majoribus. Descr. ep. 29.

Som detta år viscosum, åstundade jag veta, om icke det år CERASTIUM *viscosum* Fl. Sv. 379. hvilket jag väl ofta sett; men kan ej tro, at det skulle vara detta. Detta år absolut en planta vernalis, och fins nu mera ej til.

LYCOPSIS procumbens, foliis integerrimis, calycibus fructuum inflatis, den jag ej kan tro år Lycopsis Hort. Ups. 35. 2. eller Echioides flore pullo Riv. emedan denne altid har hvita blommor. VELEZ menar, at det kunde vara *Pulmonaria chia echii folio verrucosa, calyce vesicario, flore albo. Tournef.*

Nef. cor 6. Hon år procumbens, *Folia* recentia hafva likfom uphögda bleka blådror eller verrucæ, fom fedan förfvinna. *Flores* fupraaxillares, bracteis magnis. *Calyx* veficarius, *Corolla* tubulata fere lycopfidis vulgaris, fed differt quod tubus minus fit inflexus, limbus non æqualiter patens ut in vulgari, fed lacinia una erecta, reliquis patentibus. Faux femiclaufa in medio tubo, nec mox prope bafin limbi, ut in vulgari, quæ fauce quoque magis claufa eft. Calycis fructiferi fitum verum adhuc nefcio. *Flos* omnino albus. Våxer hår i Madrid och nog i St. Fernando.

CISTUS *fquamatus* foliis lanceolatis, ftipulatis, punctatis, pedunculis racemofis, confertis, unilateraliter contortis, hvars fynonyma jag ej ånnu vet. Ar den vackrafte Helianthemum, fom jag ej ånnu fett. Fins nog vid Cienpozuelos utvid Aranjuez, och vid Tarancor mancha, hvareft VELEZ funnit honom. Jag fkal ftraxt vid återkomften från Aranjeuz öfverfkicka full befkrifning. Jag anmårker endaft at folia åro puncƫata, och då de påfes med microfcop, beftår hvar punct af en liten fol-lik ftjerna med uphögt centrum; men umbilico medio depreffo. Jag tycker dennas blad likna få noga Halimus, fom någon annan.

CISTUS *Tuberaria* foliis ovatis planis, fubtus incanis, Floribus racemofis år det andra Species. Jag har fått det af Herr VELEZ ifrån bårgen vid Luenca. Befkrifningen fkal fåndas med den förras, fom jag gjort efter de torra fpecimina, fom han hade i myckenhet.

ARTEMISIA, quæ *Abfinthium incanum criftato, crifpo tenuioreque folio, medium. Barr. ic.* 434. *obf.* 1010. fkickar jag en qvift af, fådan fom jag i Våras fant den utvid Aranjuez. Hon var en half fot hög, fvaveolens; men framdeles fkal jag nogare underföka honom. Velez menar at det år *Herba alba Dod. pempt.* 27?

THLASPI likt Salomons Ljufaftake fåndes, med frågan om det år *Thlafpi allium redolens T. Roy. Lugdb.* 334. 5. våxer i fandaktiga ångar, fom åro något våta, och år merendels procumbens.

SISYMBRIUM foliis pinnatis amplexicaulibus, foliolis integerrimis linearibus fick jag i förra veckan; men allenaft et ftånd, hvaraf följer en hel ftjelk, och år utan tvifvel nog fkildt från Sifymbrium foliis pinnatis, foliolis laciniatis, ferratis. Hort. cliff. 336. Sifymbrium paluftre repens nafturtil

tii folio Tournef. som åfven växer nog här in alveis arenosis exsiccatis rivorum och har merendels omkull liggande stjelkar; men detta har caulem erectum. *Folia radicalia* pinnis subrotundis; *caulina* pinnis linearibus integerrimis, basi auriculis subsiliatis amplexicaulia: pinna terminalis proprie dicenda ad basin usque trifida. *Caules* erecti, simplices; pauci ex radice fusiformi: *ramuli* floriferi erectiusculi sed basi patentes. *Calyx*, *Corolla* stamina patula, laxa, lutea. *Siliquæ* oblongæ utrinque acuminatæ, breviores quam in reliquis Sisymbriis.

SCORZONERA *resedifolia* foliis pinnato-dentatis, caule ramosissimo subnudo, tyckes vara *Tragopogon resedæ minoris folio supinum. Barr. ic.* 800. och skiljes helt klart ifrån Scorzonera coronopi folia T. Hort. Upſ. 242 : 2. som här växer öfverflödigt, och på få många sätt varierar alt efter locus natalis, så at jag varit nog brydd om de utgjort sina egna species, tils jag fått göra en noga comparation dem imellan. Denna allmänna lärer vara biennis; men den rarare växer sällsynt här på backarna, och har *Radicem* crassum plurium annorum gemenligen uphögd öfver jorden. *Caules* plures ramosissimi, subnudi, non nisi squamis subaxillaribus cordato-amplexicaulibus vestiti, glabri ramis patentibus *Folia* pinnatifido-dentata, glabra, radicalia & sub ramis infimis. *Flores* terminales, solitarii, calycinis squamis apice æqualibus nec apice protuberante ut in vulgari.

Den örten jag i fjol affände, samt frön under namn af CRUCIANELLA *patula* ramis & foliis patentissimis rigidis, floribus sessilibus verticillatis. Cat. 1. 115. a. och jag då gissade skulle vara en sådan, har jag sedermera i år fått se blomman på, hviken klarligen utvisar, at jag ej felat om Genus; men blommande örtens blad äro då upräte och mjuke samt grenarne ännu nästan bara rudimenta.

VIPERA Officinarum ser jag ej vara den samma i alla länder. Vi hafve i Sverige och annars i Europa den Svenska, i Ægypten har HASSELQVIST funnit en annan vara i bruk (*Coluber vipera*), och här i Spanien har jag i denna Vår sett, at de hafva sin egen. Jag såg öfver 200 lefvande Individua på Hospitals Apothequet; men icke en enda var Coluber Berus Fn. Svec. 260. utan var och en VIPERA *Ammadytes* Amoenit. Acad. 1. p. 506. t. 17. F. 2. som denne är få mycket lik den ordinaira Vipera, så påstå de i det högsta, at denna bör vara den rätta Vipera Officin., som CHARRAS afritat i sin bok de

de Theriaca, och i gamla Franska Vetenskaps Handlingar, som nog äro lika; men figuren är ej så aldeles accurat angående den hårda stjerten som MATTHIOLUS tilägnar honom, så tycks han ibland hafva rätt nog, emedan den på några var så hvass och hård, at jag nästan kunde sticka igenom skinnet med honom. Jag har också altid tykt, at man af fjällen på Ormarnas hufvud kunde ibland få goda märken at skilja Species, som annars äro mycket like til anseende och Scuta, och det stadfäste äfven denne Ammadytis, som ej har samma hufvudfjäll, som Vipera, och därifrån gå ännu långre Snokens hufvudfjäll, som skilja mycket. Således menar jag at inermes colubri skulle äfven närmare likna hvarannan och armati likaledes.

Monne någonsin kraften af Herr KALMS *Antiveneriska Lobelia*, blifvit förfökt i Sverige, sedan han kom hem? Jag skulle aldrig tro, at det vore så länge tyst, i fall den gjort den utlåfvade verkan. Åtminstone har här ingen sedermera fått veta deraf. Spanska Medici hafva ganska ofta frågat mig derom, men jag visste ej at svara därpå.

Herr Kammar-Herren DE GEERS gunstiga åtanka, dymedelst at Han lofvat mig sit Verk, har jag orsak at vörda. Jag beklagar ej mer än aflägsenheten, och den långa tiden jag bör vänta, innan jag får i verket prisa dess stora observationer och nyttja dem til min underrättelse.

Tiden begynner nu på at blifva så dyr här, at man aldrig sport dess like; ty en allmänn missväxt befaras, och boskapen dör til ansenlig myckenhet. Hettan tar ock så grufveligen til, at denna sommaren lär bli så svår af hetta, som vintren var af en oerhörd köld. GUD gifve mig helsan, at jag kan utstå den.

Åter sänder jag en liten samling af frön, som jag ej tror blifvit tilförene öfverskickade. H. A. täckes gunstigt ursäkta, at jag ej förrän nu öfverskickat dem, då de torde komma för sent, men jag hoppas dock at de skola gro.

Herr GOUDIN är ännu ej återkommen från Cadix, där Hans rätta hemvist är; men väntas hit innom et par Månader, som det säges.

Alla Botanici helsa H. A. vördsammast. Herr MINUART har så ofta bett mig fråga H. A. om någon möjelighet vore, at få Hortus Cliffortianus, som nu börjar at blifva en så al-

aldeles ſällſynt och rar Bok. Jag anhåller ödmjukaſt om et ord til ſvar för honom.

HERren uppehålle H. A. med ſtyrka och helſa, at kunna utſtå med de vidlyftiga och ſtora ſysſlor, hvarmed H. A. är ſå öfverhopad. Spanjorerne kunna ej nogſamt undra, huru H. A. kan vara ſå outtröttelig. Framhårdar &c.

1753. Junii den 24. ARANJUEZ.

Igenom Hans Excellence Marquis GRIMALDI, erhölt jag här uti Aranjuez Herr Archiaterns gunſtiga ſkrifvelſe af den 20 April, ſom innehölt ſvar på hvad jag efter Marquiſens ordres anhållit om hos H. A. Jag tackar ödmjukaſt för all möda H. A. täcks hafva för min ſkul. Jag ſkal altid ſöka tilfälle, at upföra mig ſå uti H. A. tjänſt, ſom någonſin min förmåga kan åſtadkomma.

Jag lemnade Herr Marquiſen ſtraxt Copia af hela detta brefvet, tillika med Spanſk öfverſättning af H. A. förra bref, angående Sandhafrans nytta, hvilka båda twå Herr Marquiſen ſtraxt befalte mig omſkrifva, dem Han ſedan viſte Hans Excellence Herr CARVAJAL följande dagen, och ſedan berättade mig, at Han däröfver var mycket nögd.

Endaſt uti det Latinſka brefvet måſte jag uteſluta det H. A. ſkrifvit om CROCUS, emedan den cultiveras ganſka mycket i de Södra och hetare Provincier af Spanien, och det ſå mycket, at den ej allenaſt fournerar hela Spanien; ehuru den är en Krydda, ſom allmännare här brukas i Köken, än någonſin i något annat Rike; utan ock, at den utföres til utländſka orter. Och Spaniorerne ſäja, at den köpes här af Ängländarne, hvilka ſedan, ſåſom med andra Americanſka Droguer, utſälja den til andra orter i Europa. Jag har ockſå nu, då jag for omkring på Landet, åtſkilliga gånger i Byarna ſett Bönderna ifrån Provincen la Mancha, ſom innehåller Södra ſlacka delen af nya Caſtilien, ſälja den Skålpundtals och hel färſk. De berättade mig, at de ſjelfve cultivera den i ſina Byar öfveralt.

MULL-

MULLBÄRSTRÄ med Silkes-afvel cultiveras åfven ftarkt öfver hela Valentianfka Riket och i Andalucien. Ungefärligen 19 mil härifrån är en Stad med Kongl. Silkes-Fabriquer, nämligen Talavera de la Reyna (hvarigenom jag åfven refte när jag kom hit från Portugal) däreft alt Silket fpinnes efter egna Mafkar, och denne Fabriquen fournerar Hofvet med Silkes-tyg, befynnerligen til Deras Maj:ters egen drägt, få at Silkes-afveln kan här fäjas redan hafva kommit i tämligen godt ftänd.

Angående min RESA, vilja de ännu ej uppenbarligen något vift utläta fig; dock fade Herr Marquis GRIMALDI mig i tyfthet, at min Refa vore befluten. Herr Marquifen fade annars, at de ville fkicka mig til America, jag vet ej til hvilken Province; ty Han ville ej pofitivt nämna den. Som jag tyckte, var det til Södra Peru eller Chili i et ftort fällfkap af andra Spanfka Herrar, fåfom Sjö-Officerare, Mathematici och Directeurer, och at jag åfven borde hafva med mig 2:ne, fom fkulle ftå under min handledning. Han fade, at det var et få fkönt tilfälle, at jag aldrig kunde önfka bättre; famt at Refan fkulle fke innan kårt. Jag fvarade, angående Orter, det jag trodde, at Mfr. JOSEPH DE JUSSIEU i hela Peru, förr hade upfökt alt. Herr Marquifen fade, at Han vifste det; men jag fkulle komma på en annan ort, där JUSSIEU ej varit. Jag föreftälte åfven väl Mexico, där HERNANDEZ fordom varit; men ob fata Seculi, lemnat all ting få otydligt. Herr Marquifen fvarade, at de åfven haft det före, och berättade, at en del af Hans Manufcripter, fkulle ännu vara på Efcurials Bibliotheque, och en annan del på Jefuiternas Collegium Imperiale i Madrit, fåfom Han fått underrättelfe därom, och trodde, at något däraf kunde reftitueras. Jag fick ej vidare tala mera härom, utan Han upfköt til återkomften ät Madrit. Jag har refolverat, at i GUDs Namn gå hvart ut de vilja; befynnerligen, fom jag anfer för en ftörre förmon, at refa i de aflägfnafte Länder, än at längre ligga få ftilla på et ftälle, fom jag hittils varit nödgad. Skulle jag ockfå komma til Peru, få kan jag därföre ej juft mifta hoppet, at få fe Mexico, fom federmera kunde fke därefter. Under denna lilla refa til Små-Städerna omkring Madrit deffa 3 veckor, har jag fått fmå artiga tilfällen til nya obfervationer, fom jag ftraxt vid min hemkomft til Madrit, fkal hafva den äran, at meddela H. A., hvilket tiden nu ej tillåter mig at göra. Framhärdar &c.

1753. Julii den 2. MADRIT.

Jag kan ej med något annat visa min fägnad, än at vid et så hugneligt tilfälle öfverlemna til Herr Archiatern, några af de nyaste observationer jag gjort, och däribland et rart nytt slägte af örter, som jag ibland gräsen anser för et det besynnerligaste til sin fructification och så mycket jag förstår sit egit Genus. Det är:

LYGEUM spartum herba alterum. *Cluf. hift.* 2. *p.* 220.

Gramen spicatum sparteum, spica fericea ex utriculo proveniente. Tournef. inft. 518, på hvilket jag under mit vistande på landsbygden och mina små resor omkring Aranjuez haft den lyckan at anmärka fructification. Jag har en så mycket större satisfaction at vid detta tilfället få öfverlämna H. A. det, som jag vid min utresa erhölt H. A. speciellaste befallning at undersöka denna växt. Charactern, beskrifningen och en veritabel Figur följa nu särskilt, at om H. A. så tycker, den kunde insättas i Acta Upsaliensia, hvaraf äfven H. A. täckes inhämta, huru vida jag tagit rätt, at det skal vara et nytt Genus. Det tycks vara medium imellan Calamaria Ord. 13. och Gramen Ord. nat. 14. Til interims har jag nämnt det Lygeum. Frön och blommor följa tillika, at det må sås i Trägården och nogare undersökas af H. A. Hela växten skal blifva affänd i nästa famling.

HERNIARIÆ *fruticofæ* viticulis lignosis *Fournef. inft.* 507. hvars fructification, jag äfven under denna lilla resan fått undersöka, hvilken också faller mig besynnerlig före och jag öfverlemnar til H. A. skön, om det bör vara Herniaria, som skiljer calyce tetraphyllo, foliolis oppofitis exterioribus samt staminibus 4 från de andra Species, som nästan hafva calycem monophyllum, patentem, 5: partitum. Jag tror nästan, at affinitates Generum proximorum ej tillåta, at de skola stå under et Genus. Åtminstone tycks mig at hon kommer Polycnemum närmare, om differentia numeri expliceras igenom proportion; men det är ändock brydsamt, at hon utom de fyra stamina fertilia, äfven har fyra sterilia likfom Herniaria numero quinario. Facies externa skiljer nog från Herniaria. Det torde hända, at af denna Ordo Holeraceorum. 53, flere kunde hafva sådana stamina sterilia, då de nogare blefve undersökte.

Leon-

Leontopodium verius dioscoridis. Barr. hvars frőn jag fórra gången ſkickade, har jag nu examinerat blommen på, och finner, at det år et ſpecies Micropodis, ſom man lått kunde kalla MICROPUS *erectus* ſeminibus compreſſis la. natis inermibus; emedan det fór bekanta ſpecies, Micropus Hort. Upſ. 275. (det jag åfven under reſan fick, ſå at jag hade tilfålle at jemfóra fructification) nog ſkiljer ſeminibus angulatis dentatis. Fructification år annars lika. (*).

STIPA *tenaciſſima eller Spartum Plinii. Cluſ. hiſt.* 2. *p.* 220. *Gramen ſparteum* 1. *panicula comoſa C. Bauh. p.* 5, ſom år den verkelige Spartum latinorum, har åfven hår i Spanien behållit ſit namn, nåmligen Eſparto, af hvars trådlika blad de hår góra mattor, ſom brukas om vintern i alla hus at klåda gålfven med; ty de åro altid af ſten. Af denna góres åfven Korgar, Kabbeltåg och mera. Jag vet ej om H. A. fått fóra detta ſpecies til ſit Genus, efter jag ej finner det hos SCHEUCHZER. Medfóljande 9 continuation af Deſcr. ep. lår viſa at det ockſå år en *ſtipa panicula ſpicata, ariſtis baſi piloſis, foliis filiformibus tenaciſſimis.* Ariſtæ af denna åro vål mycket mindre i proportion emot de andra ſpecies; men jag tror dock at det år en genuina ſpec. Stipadis.

CYNOSURUS culmo repente ramoſo, ſpicis alternis ſecundis, ſeſſilibus, glomeratis, fant jag in paſcuis ſubhumidis vid bron til Aranjuez ófver floden Harama vulgo la puente larga; men efter jag ej finner den hos SCHEUCHZER, ófverſkickar jag exemplar dåraf.

SAPONARIA *ſtruthium* quæ *lychnis hiſpanica kali folio multiflora T.* 338. fins nog hår på backarna, åfven ſom omkring Aranjuez, den jag endaſt nåmner fór Uſus, ſom Spanjorerne i Provincen la Mancha góra med hennes rot, ſom år ganſka ſtor och profunde deſcendens. Denna roten koka de med klåder ſom ſkola tvåttas; då hon gór ſamma tjenſt ſom ſåpa eller tvål, hvarfóre de kalla henne Xabonera eller Jabonera (X. & J. ſimiliter pronunciantur uti Svetice K. h. Khabonera) af Jabon tvål.

En Doctor från Italien MONTAGNACO påſtår hógt, at det år Herba Lunaria Hiſpanorum veterum. Monne ej då deſs ſynonymum ſkulle vara Saponaria lychnidis folio, floſculis albis, an Condiſi Arabum C. Bauh. pin. 206. 4?

E 5 CU-

(*) *Deſcr. ep.* 9: 46.

CUSCUTA *Europæa* våxer vål öfveralt; men jag kan icke underlåta, utan at meddela den observation som jag hår gjort öfver henne. Den jag hår funnit, lår utan tvifvel vara *Epithymus auctorum*: våxer allmånt på Thymus alterum Plinii. Cluf. och åfven på Abrotanum campestre erectum odore Carlinæ; men altid finare ån i Sverige, och hvarken i Porto, dår hon våxer ibland och på Ulex, eller i Aranjuez har jag sett den flore 4: fido utan constanter 5: fido 5: andro. Om den i Sverige, som våxer på Humlan eller Galeopsis vore flore 4: fido, åstundade jag veta (*måstedels*) om icke de på sådant vis kunde få skiljas åt. Jag har dessutom anmårkt Nectarium i blomman, nåmligen Squamæ 5, ovatæ, laceræ Corollæ medio innatæ, sub basin staminum filamentorum longitudine; (*i den Svenska åro 2 tånder vid hvart filament*).

Teucrium pumilum caule procumbente, tomentoso, foliis linearibus confertis plenis, floribus capitatis eller *Polium hispanicum montanum, pumilum Rosmar. folio. Flore rubro. Tournef. inst.* 207. följer innelykt. Jag fick den vid Aranjuez, och år en rått vacker ört för sina artigt och jåmt 4: fariam conferta folia.

OROBANCHES 2 species, tycker jag mig hafva funnit caule simplice (förutan den stora som allmånt våxer i åkrarna, men ej sett honom florens ånnu) hvilka tågge voro nog differente i blomman, och mera ån at det kunde hårröra af åtskild locus natalis. Jag har hår beskrifningen i Descr. ep. 35, 36. Våxterna skola skickas nåsta Påst-dag tillika med Continuation af observationerna, samt beskrifningen och Caracteren af Spartum 2 Cluf. det jag nu ej hinner expediera för Figurens skul. Jag anhåller ödmjukast, at H. A. tåcks ursåkta, det den nu ej följer med, oansedt jag omnåmt den i början af brefvet.

Men så snart jag kommer til Cadix, skola alla Fiskar blifva upsånde, som den stranden gifver, och i America, dit jag hoppas komma, efter som jag i förleden påst omskref, tror jag godt tilfålle fås, at samla artiga saker. Men som jag i America ej kan få tilgång til Consul och Ministrar, så önskade jag ordres til Consulen BELLMAN i Cadix, at betala en summa til Spiritus och flaskor. I förrgår miste jag en god Vån, och Spanien en lård Botanicus i DON CHRISTOVAL VELEZ, hvars dödeliga frånfålle gör mig stor aftaknad i anseende til dess goda Bibliotheque, hvilket jag ej nu mera får

nyt-

nyttja. Af Spanjorerna var han den ſtörſta Theoreticus och åfven god Practicus, men ej bereſt. Han dog den 30 *Junii* kläckan half 8 efter middagen af en 5 veckors ſjukdom, och ſom jag var bärta hela tiden, räkte jag honom i ſvåraſte tilſtänd, nåſtan utan ſanſning, kände dock ſtraxt igen mig, tog mig i hand och frågade huru jag mådde; men ingen ting mer. Det gör mig måſt ondt, at jag ej fått tala med honom förr, medan han hade krafter, om deſs Herbarium, deſs Flora och andra ſaker, om hvilkas öde jag ej vet det ringaſte. I går var jag med och aſſiſterade på hans begrafning. Framhårdar &c.

1753. Julii den 9. MADRIT.

Sedan jag förleden Påſt-dag ej handt fullkomna det bref, hvarmed jag då hade den åran at upvakta Herr Archiatern, får jag nu fullfölja de åmnen, ſom jag då nödgades lemna, och tillika affända de frön och växter, ſom jag dels då hade den hedern at öfverlemna til H. A. omdöme, dels i dag omrört.

Beſkrifningen och Ritningen på *Spartum herba alterum. Cluſ. hiſt. 2. p.* 220. följer nu innelykt, hvilken jag underkaſtar H. A. ſkön, huruvida den är värd at öfverlemnas til Kongl. Vetenſkaps-Societeten, hos hvilken jag hade önſkat, at innan min afreſa til aflägſnare orter, få inlemna et prof af min vördnad och upmärkſamhet, ehuru ringa det är. Frön med Blommor och frukt följa tillika, at H. A. må finna, huru vida jag träffat ſanningen, och at ej ſkicka charactern utan namn, kallade jag Genus LYGEUM efter et gammalt Synonymon, ſom Hermolaus Barbarus ſäger at Athenæus brukat, hvilket tycks hafva en god och competent derivation af λύγος vimen, virga, λυγόω inflecto, λυγώδης flexibilis. Det andra Synonymon Athenæi LEUREA tycks ej hafva ſå ren derivation. Eljeſt kunde hon kallas Laſiocranis, til imitation af Melancranis Plinii, ſom är et Synonymon af Iuncus eller Scirpus, hvilket deriveras af λάσιος hirſutus och κράνον caput, κράνος, εος neut. Galea. Men H. A. behagar häruti göra

ra hvad Honom tåckes, åfven fom, om H. A. fkulle behaga fôr åmnet fkul tillägga befkrifningen på Spartum herba Plinii 1. Clufii, fom i fifta påft affändes. (*)

CACHRYS *femine fungofo lævi, foliis ferulaceis. Moris. Tournef. inft.* 325. fant jag i bårgen hår och dår; men blomman och fjelfva órten var redan få mycket fôrbi, at jag ej kunde finna flere frôn, ån de få, fom medfôlja. Jag har aldrig fett någon Umbellata med ftôrre rot, ån denna, falt ftjelken ej våxer ftor och hôg. Den var måft ôfver alt lignofa, och ofta få tjock fom en arm eller ben och derhos profundiffima. Ej eller har jag någonfin kånt likare lukt med Palfternackor, ån dennas, men fmaken var anfenligt fkarpare. Bladen voro finare ån på Ferula; men grôfre ån på Meum, och ôfver en fot ftora.

BUPLEURUM *fruticefcens caule fruticofo, foliis linearibus, involucro duplice pentaphyllo* våxte på hôgderna vid Aranjuez altid ibland taggiga bufkar af Quercu humili och Lycium foliis linearibus Hort. Cliff.; men blomman hade ej ånnu utflagit. Detta hade involucrum duplex åfven fom det lilla Bupleurum jag affånde i fjol. Bupleurum falicis folio hade aldeles inga involucra, det jag fant nog vid Cintra i Portugal.

LYCIUM *foliis linearibus* Hort. Cliff. fins nog på bårgen vid Cienpozuelos vulgo del Gutarron och på hôgderna vid Aranjuez år ibland de taggigafte och grenigafte bufkar jag fett; men jag fick ej fe blomman, emedan den redan var ôfveralt befatt med bår.

FRANKENIA *pulverulenta, foliis quaternis obverfe ovatis* fick jag åfven examinera blomman på vid Cienpozuelos, dår hon ôfverflôdigt våxer, befynnerligen vid falt-verken vulgo las falinas Efpartinas, och jag fant ockfå altid hos henne 6 ftamina, åfven fom på den andra floribus confertis. Våxer åfven hår omkring Madrit. Det år befynnerligt, at få många Hafs-ôrter finnas hår up i landet, fåfom:

SALSOLA *kali.*
Salfola vermiculata (ad Aranjuez omnium copiofiffima.)
Chenopodium hirfutum.
ATRIPLEX *Halimus.*

Scir-

(*) *Defcr. ep. 7.*

Scirpus capitulis globosis.
STATICE *Limonium.*
FRANKENIÆ ambæ.
COTYLEDON *hispanica* maritima, sedi folio, flore carneo, fibrosa radice. Tournef. inst. 9. &c. &c.

ASTRAGALUS *pumilus, siliqua epiglottidis forma. Tournef. Inst.* 416. skulle jag tro vara en liten Astragalus acaulis, hvaraf jag nu sänder några få frön och sjelfva växten, den jag aldrig funnit större. Men som denna har legumina sessilia, erecta, oblongo-acuta, antice sulco profundo & flores minimi albi och denne nämde Astragalus TOURNEFORTII beskrifves af Roy. Lugdb. 392: 11. filiquis cordatis pendulis; få är min förfrågan, om det ej skulle vara: *Astragalus capitulis subsessilibus, leguminibus subulatis, acumine reflexis Hort. cliff.* 361.

EPHEDRA *distachya* har jag haft det nöjet at se hela fructification på, och nu tillika den äran at öfverskicka frön, dem jag önskade mätte gro. Han varierade grofvare och finare, ibland som Equisetum palustre; men merendels som Equisetum sylvestre. Det var besynnerligt, at jag ej fant Mares där som Femina växte, ehuru jag nog sökte derefter. Hon är äfven litet resinosa, och dess ved hade en klen lukt af Juniperus.

LEPIDIUM *cardamines foliis radicalibus pinnatis, caulinis ovatis, basi inciso-pinnatifidis* (*a*) följa frön af. Jag ville allenast erindra, at jag är något dubieus angående Genus, i anseende dertil, at det endast har et frö i hvart loculamentum Men jag kan ej se något närmare hvartil det kunde föras, så för facies, som för siliqua. Synonyma vet jag ej.

MALVA *hispanica foliis palmato-incisis, caule procumbente, calyce exteriore diphyllo.* (*b*) är det andra species Malvæ, som jag funnit med calyx diphyllus. Jag vet ej synonymon. Vid denna faller mig besynnerligt, at Corolla skal så variera til storlek, at man med största rätt kan tvifla, om det skal vara distinct species eller endast varietet.

MALVA *rotundifolia* Fl. Svec. 580. växer här i Madrit, med få små och bleka blommor, som någonsin i Sverige,

(*a*) *Descr. ep.* 37. (*b*) *Descr. ep.* 39.

rige, men en annan MALVA *parvilora* växer åfven håromkring allmänt med 4 à 5 gånger större fkönt purpurfärgade blommor, visar dock för öfrigit knapt någon fkilnad til blad, stjelk eller facies. Äfven fåg jag af denna lilla Malva 2:ne varieteter vid Aranjuez, med denna fkilnad i blommorna, men i stjelk &c. aldeles ingen.

Som jag få ofta nämt dessa bärgen Vulgo los Serros del Lutaron, fom ligga på andra fidan af floden Xavama vid Cienpozuelos, vil jag kårtast räkna up det befynnerligaste jag der af rarare örter anmärkte. En Regidor där i Staden följde mig dit och visste mig defs rariteter. Han förstod tämligen väl Bond-Botaniquen, och gaf mig fäkra Spanska namn på de mästa. Örterne voro:

STIPA *tenacissima.*
TEUCRIUM *pseudochamæpithus.*
TEUCRIUM *Iva.*
GNAPHALIUM *stœchas.*
CORONILLA *valentina.*
CONVOLVULUS spicæ folio T.
ALYSSON *montanum* T.
MICROPUS *procumbens* T.
EPHEDRA *distachya.*
SPARTIUM *spinosum vulgo Aulaga.*
LAVANDULA spica & *stœchas.*
SALVIA *officinalis* ni fallor flore magno.
IBERIS herbacea, foliis integris, flore purpureo.
CACHRYS *Libanotis* T.
ROSMARINUS *officinalis.*
PISTACIA *Terebinthus.*
INULA *villosa.* DAPHNE *Gnidium.*
PHILLYREA *angustifolia.*
COLUTEA *arborescens.*
LYCIUM *afrum.*
LINUM suffruticosum, flore albo, foliis confertis incanis.

BISCU-

BISCUTELLA *didyma.*
LONICERA perfoliata.
Helianthemum myrti folio, fubtus incano.
CISTUS *albida.*
CISTUS *falvifolia.*
CISTUS angufto libanotidis folio, flore fingulari Barr. ic. 294. (obf. 584.).
RESEDA maxima flore albo, tetragyna, foliis pinnatis 3-4 pedalis, fpica craffiffima.
ARISTOLOCHIA *fempervirens.*
ASPERULA *pyrenaica.*
PLUMBAGO europæa.
SALSOLA *vermiculata.*
SALSOLA viminea.
URTICA *pilulifera* Morif.
SEDUM reflexum.
GYPSOPHILA *ftruthium* vulgo Xabonera. &c.

PANORPA *coa* Act. Stockh. fom Herr Cancellie-Rådet CARLESON och Doct. HASSELQUIST funnit i Orienten, har jag vid Aranjuez oftaft fett på fålten, år verkeligen et öfvermotton fkönt kråk och flyger på befynnerligt vis.

Jag hade åfven det nöjet, at under denna refan fe Staden *Chinchon*, fom nu hörer Infanten Duc. de Parma til, hvilken igenom Grefvinnan af Chinchon gifvit namn på Chinchina barken.

QUERIA *hifpanica* kan jag nu omöjeligen fkicka; ty jag har aldeles intet exemplar mera qvar; men fkal föka til at igenfinna henne på de ftållen, fom jag i fjol fåg. Det år fant, at måft alla back-örter åro i år förlorade för den ftora torrkan och hettan förr-året, ja få, at jag i år ej fett et enda af alla de nya Genera hifpanica, fom jag i fjol fant, ehuru jag fökt derefter. Jag hoppas dock finna denna rara.

Jag önfkar Doct. KÅHLER all lycka til fin refa, och fågnar mig, at han fkulle i jöleds ut til Italien; ty annars fruktar jag, at landvågen blifvit honom långre, ån at han hunnit fram. Vil han arbeta, nog får han fkönt tilfålle at diftinguera fig. Efter MYLIUS nu reft ut, få lår jag kanfke fnart kom-

komma efter honom til America. GUD gifve ofs lyckan at uthärda deffa Climater, få få vi ämnen nog at täfla om företrädet.

H. A. täcks vara förfäkrad, at jag aldrig tänkt undandraga mig, at lämna H. A. BÄCK del af alla örter jag famlar. Det är det endafte hvarmed jag har den äran at tjena honom, och äfven det endafte hvarmed jag kan, faft ganfka klent, erkänna den gunft och huldhet, fom han altid hemma vift mig, och äfven här i Spanien förökt med at hedra mig med fina gunftiga fkrifvelfer, upmuntringar och befallningar at efterföka nyttiga ämnen. Jag fkulle med obefkrifveligt nöje fe och räkna för ftörfta heder, om Herr Archiater BÄCK få väl fom Herr Archiater ROSÉN, behagade förfe mig med inftructioner om det, fom de tro vara nödigt at obfervera i America, när jag genom GUDs nåd kommer lyckligt dit. Jag lefver äfven i den tilförfigt och förtröftan, at H. A. härvid ockfå gifver mig fina gunftiga befallningar och inftructioner, at efterföka, hvad jag i min okunnighet fpecielt ej kan komma ihåg.

Som jag är rådlös, huru jag fkal göra med mina manufcripter, antingen jag fkal taga dem med mig, eller lemna dem här i Spanien på fäker ort, eller ock fkicka dem hem til Sverige, få fupplicerar jag, at H. A. täcks bifpringa mig med et helfofamt råd. Jag vet icke hvad månnifkligt mig kan hända där, hvad öde de kunna få när jag fkiljes ifrån dem. Behagade H. A. äfven bifalla, at jag finge til Faculteten i Upfala öfverlemna mina Teftimonia Examinum Theologici & Philofophici, årkänner jag Facultetens gunft på det högfta.

Ingen ting fkulle mera röra mig, än at jag fkulle anträda refan til America, utan at få nyttja den hjelp, fom jag högft fkattar, af Species Plantarum. Jag driftar mig, at aldrahälft vända mig til H. A. at H. A. täcks recommendera hos Herr SALVIUS, at et exemplar blir med det aldraförfta öfverfändt på Cadix. Det fkulle vara mig en alt för ftor faknad, at mifta defs bruk på en fådan ort. Framhärdar &c.

1753. Augusti den 27. MADRIT.

Med stor otålighet hade jag länge väntat på någon skrifvelse ifrån Herr Archiatern, tils jag i går med största hugnad fick inhämta den, som var gunstigt svar på mit bref af den 14 Maji sistledne. H. A. har ock härjämte behagat fägna mig med en Catalogue på de örter, som af mina sända frön upvuxit i Academie-Trägården, hvaraf jag ser, at de mästa och rarafte lyckeligen grott och upkommit, samt at en vacker del redan blomma. Men det nöje H A. förklarar sig deraf äga, är min största upmuntran, at med aldrastörsta nit fullborda denna min vördnads årkänsla; och om jag härifrån ej skulle få så många tilfällen; hoppas jag dock få upfylla den, medelst de rarafte som America skal gifva mig, om den Högste täckes förläna lif, helsa och en lycklig resa.

För H. A. gunstiga uttydning öfver mina sista gången afsända örter, tackar jag med vördnad.

LYCOPSIS *procumbens foliis integerrimis, calycibus fructus inflatis*, har äfven calyces pendulos såsom den andra flore pullo, så at color corollæ och större scabrities skiljer dem åt. Denna samma, som jag tycker; men med flore dilute purpureo, såg jag vid Aranjuez på torra ställen och lärer vara varietet. Jag skulle skicka frön; men jag har aldrig kunnat finna igen henne, fast jag varit där hon växt ömnigt.

CISTUS squamatus *foliis punctatis, pedunculis contortis &c.* har jag sedan hos BARRELIER funnit figur på, fast han icke är så god; men namnet är ännu tokigare, hvartil de store Stipulæ och fasciculi foliorum axillares gifvit anledning. *Cistus humilis, compactis in verticillos minoris Halimi foliis. Barr. ic.* 327. (*obs.* 530.) hvilket är tämligen säkert synonymon.

CISTUS marifolius *foliis ovatis planis subtus incanis* som H. A. säger, at det lär vara *Cistus suffruticos. Exstipulatus, foliis oppositis ovatis planis subtus tomentosis. Sp. Plant.* 526. *n.* 13 qui *Barr. ic.* 441. är efter mit tycke aldeles den samme, och derifrån kan jag ej eller skilja *Helianthemum foliis myrti minoris subtus incanis Tournef. inst.* 249. eller *Chamæcistus* 111. *Clus. hisp.* 1. *p.* 74. den han och andre Auctorer efter honom afritat med så tokiga blommor. I H. A.

diffe-

differentia, är tomentosum nåstan för mycket; ty jag har ofta funnit honom så grön under bladen, at incanum skulle nåstan vara för mycket sagt. Våxer öfverflödigt uti los Cerros del Gutarron, och vid Aranjuez.

SISYMBRIUM *foliis pinnatis amplexicaulibus* skulle jag gerna tro vara en varietet af Sisymbrium Fl. Sv. 1 & 2 spec. om jag allenast någonsin hade sett endera våxa här på orten eller i Spanien. Til facies kommer det närmare Sisymbrium foliis pinnatis foliolis laciniatis serratis. Hort. Cliff. 336. Hall. Helv. 5;8. n. 4. eller mon Columm. ecphr. 1. p. 266. t. 269. Sium tenuifolium montan. luteum skulle kunna vara detta? Vaill. Paris. 185: 5 gör denna Columnæ til den nyss nämda, och ritas siliquæ longæ så tror jag det. Jag har nu så svårt om tilgång til goda böcker, sedan VELEZ dog, at jag ej i hast kan jemföra det med mina annotata.

MINUARTIA *campestris* fåger H. A. uti brefvet an Minuartia Spec. Pl. 89: 3? men i Catalogen Minuartia bracteis conniventibus rectis, som lårer vara des gamla namn, och då lårer det vara det första Species i Sp. Pl. nämligen Minuartia floribus confertis dichotomis Sp. Pl. 89. n. 1. hvilken om det menas den, faller mig alt för besynnerligt före, at hon skal hafva 10 stamina och 5 petala, den jag förledit år med noga flit flera gånger examinerade; men här fants hon aldrig med mera än 3 stamina, och jag tror aldrig, at hon här in loco natali sabuloso aprico, skal hafva flera. Men hvad Petala angår, så kan väl hända, at de glandulæ, som jag såg i blomman, nogare visat sin natur i bättre Jordmon i en Trägård, i det de utvuxit til Petala, hvilken samma omständighet, nämligen flyttningen uti bättre Jordmon också kunnat gjort, at stamina blifvit 10. Nåstan samma sak har jag observerat uti Alsine media. Fl. Sv. 369, at hon här ordinairt har 5 stamina. I magrare Jordmon har jag et par gånger sett henne med 3, dock med 5 Petala; men en enda gång på en ort fant jag henne med 3 stamina, helt liten, utan några synliga Petala och i tämlig mängd. Jag omnämde det straxt i mit bref i fjol af den $\frac{2}{13}$ Martii 1752, och H. A. har också anteknat i Fl. Sv., at hon har ibland 10 stamina, åfven uti Holosteum. Andre Auctorer såja 5 stamina; men jag med VAILLANT har aldrig sett mer än 3. Uti Arenaria rubra Fl. Sv. 376, hafva alla räknat 10; men jag vet ej hvad observation har bragt HALLER uti Fl. Helv. 387, at han säjer henne hafva 5 stamina. Men observationer skola göra alt.

Den

Den Alsine stam. 10. Pist. 3. petalis vix emarginatis, foliis lingulatis, som då blommade i Upsala, är jag rädd, at det antingen måtte vara en sådan ört, som jag förglömt, at antekna, eller som på åfvanmälte sätt förändrat sig. Jag finner ej i min Catalogue någon dylik Alsine, ej eller i mina annotationer, at jag öfversändt frö af någon Alsine, så framt det icke skett första gången; ty sedan har jag altid antecknat til minnes, hvad jag afsänd.

CISTUS *salicifolius* och CISTUS *guttatus* hafva här i Spanien om morgonen altid utslagna blommor. Cistus salicifolius växte i sol-backar öpna för morgon solen och blommar braf; men nog hastigt til klockan 9 om jag mins rätt, har också smalare petala, än jag vet at någon annan Cistus har. Den andra åter nämligen Cistus guttatus blommar öfverflödigt tils klockan 11 eller middags-tiden.

FILAGO *pyramidata* lär utan tvifvel vara den jag hållit för *Gnaphalium* Fl. Svec. 677. eller *germanica floribus glomeratis axillaribus*; ty intet annat dichotomum har jag sett här. Skulle det blifva et särskilt Genus, så retablerar H. A. aldeles igen VAILLANTS Filago, hvars förnämste character han satt uti Calycibus pentagonis pyramidatis, som klart ses af Fig. 6. uti Act. Paris. 1719. p. 296. och då komma väl hans öfriga Filagines at höra därtil.

MICROPUS *erectus*, som växte up likt en Filago, är väl *Leontopodium Barr.* hvarpå jag i mit bref af den 2 Julii sistledne hade den äran at öfverskicka full description. Jag ser med största fägnad, at jag då tog rätt på henne, i det jag också tildömde henne Micropodis slägt. När hon blommar här i Spanien, äro hennes Blom-hufvuden maxime lanata.

QUERIA har jag gjort min flit at söka både här och i St. Fernando, men hittils i år har det ej velat lyckas för mig. Jag skal dock göra ytterligare tilbud, at kunna skaffa H. A. henne; ty jag bekänner rent af, at jag ej sett henne blomma, men för dess stora likhet med Minuartia sp. 1. trodde jag henne hafva 3 stamina, som gör mig nu nog brydd, sedan jag fått höra, at Minuartia så enormiter varierat i Trägården. På de tvånne senare Species af Minuartia, har jag i lika måtto ej eller sett blommor och är jag lika ovis, om ej H. A. sjelf säge henne blomma hos sig.

Utaf mina senare skrifvelser af den 28 Maji, 24. Junii 2 och 9 Julii, hoppas jag H. A. inhämtat ungefärlig efterrättelse, huru min resa blifvit drifven tid efter annan, efter sådan kunskap, som jag sjelf därom haft. Det dageliga hopp jag haft, at altid få något Bref af H. A. har varit vållande, at jag ej förr berättat continuation däraf eller vissare omständigheter angående resan, fast jag ej förr än i nästleden vecka, fick någon säker underrättelse, ej eller i dag har honom fullkomlig. Jag skal tala säkrast just då, når jag skal resa. Imedlertid förevetasakerne sålunda. Förleden den 15 Augusti, hade jag sjelf den nåden, at i sällskap med Herr ORTEGA, tala med Hans Excellence Herr CARVAJAL om Resan och tillika med mine Hjelp-Kamrater at præsenteras, så at så vida tycks hon vara säker. Jag tillstår at jag aldrig sett Hans Excellence så nögd, som då. Jag har redan fått tvånne graduerade unga Medici, som skola vara mina medhjelpare och tillika lära. Med dem har jag redan begynt, och tyckas arta sig väl. Jag har känt dem för lång tid sedan. Utom dessa äro äfven tvånne Ritare utnämde, för at lifligen aftekna alt som synes nödvändigt. Desse alle skola stå under min styrsel och lydnad, och sade då Hans Excellence sjelf åt Medici, som voro närvarande, at de skulle vara mig trogne och hörsamme. Således skal jag bli hufvudman för den delen, som angår Natural-Historien. GUD gifve mig framgång och lycka at värdigt kunna utföra det, som på mig ankommer. Det öfriga Resesällskapet, blir på samma vis inrättad, at hvar och en får sina syslor, uti Geographie, Astronomie, Commerce, &c. Fyra Chirurgi komma ock härtil. En Chef är förordnad, under hvars befäl vi alle skole lyda, hvilken ock skal gouvernera hela Resan, dit hans undfångna Ordres bjuda, som lära vara Secrete. Således äre vi ännu icke i stånd at med säkerhet determinera orten dit vi skole gå, vidare än ryktet vil det uppenbara, som likväl altid är åtskilligt. Då jag frågat H. ORTEGA, svarar han at han ej vet det. Han menar, at vi i nästa månad skole resa ned til Cadix at der samlas och afbida Ordres, sedan at segla til Havana på ön Cuba (eller kanske någon annan ort), vidare upföre floden Maranon, som kallas ordinairt hos oss Amazoner-Floden, då vi komme at resa hela södra America tvärt igenom, nämligen ifrån Brasilien ända til Peru, och om vi då väl upfördt oss, resa hela Peru norråt upföre, bese Mexico och därifrån återigen hemåt. Andre tro, at vi skole directe gå på Mexico, sedan upföre til nya Mexico, som ligger längre i norr, nästan parallel med Florida och Virginien

utvid

utvid Halfön California. Det förra tycks vara säkrare. Andre säga vi skole vara bärta i 4 à 5 år, andre åter i 8 à 9, som väl kan hända.

Jag får imedlertid Instruction at rätta mig efter, som blir ungefär lika lydande med de reglor, som H. A. vid slutet af Philosophia Botanica föreskrifvit en Peregrinator. Jag har åfven i befallning, at, vid alla möjeliga tilfällen, med hvart skepp som afgår til Europa, öfversända hem til det hårstädes nyligen anlagde Museum, allahanda curiositeter, observationer, Ritningar och Naturalier, och det af hvart Species åfven in duplo. Hans Excellence tillade, at jag vid särskildta tilfällen skulle, som sagt år, skicka in duplo både beskrifningar och observationer, på det de ej måtte förloras. Af dessa dupletter göres sedan öfverskickningar til andra Cabinetter i Frankriket, Ängland, Sverige &c. med det förord, at de communicera med det Spanska sina superflua, som Spanska Cabinettet til åfventyrs ej kunde hafva förut. Först och förnämligast sade Hans Excallence det Hennes Maj:ts vår Allernådigste Drottnings och H. A. Cabinetter skulle af dessa saker få del, hvilket fägnar mig så mycket mer, som jag hoppas dårigenom hafva fri communication med mit k. Fädernesland, och tillika få tilfälle at emot Hennes Maj:t upfylla min plikt. Jag tviflar aldeles icke, at ju H. A. bifaller, at i byte meddela Spanien sina öfverflödiga dupletter och andra Sveriges curiositeter; ty detta skal oförnekeligen bidraga til sciencens framgång och våltrefnad.

H. ORTEGA förklarade sit nöje öfver denna slags commerce för Hans Excellence, så at han gaf fullt bifall därtil. Jag kan ej högre önska än HERrans nåd och bistånd, at Han välsignar oss med lif, helsa och en lycklig resa.

Mine Medici förstå aldeles intet förut, hvarföre jag får nog bryderi i början; men jag hoppas dock at de skola bli flinke.

Jag har i synnerhet föresatt mig Materia Medica, at kunna skaffa däruti något lius, vid de oss ännu obekanta droguer. Hans Excellence frågade då, om jag ej nyligen haft bref af min Mästare, då jag svarade, at jag väntade. Han befalte ocksä, at vi skulle hålla oss väl, at äta och dricka godt, och därigenom conservera oss för sjukdomar. Prof. KALMS Tractat har jag at öfversätta på Spanska. Hans Excellence frågade mig åfven huru vida jag därmed hunnit, då jag svara-

de, til hälften; men beklagade min okunnoghet ännu uti Terminis Agriculturæ, Horticulturæ & Mechanicis. Han ſade härpå, at Han altför väl kan tro det; men ſade, at det ej ſkadar, at jag igenom ſådana tilfällen lärde mig dem.

Min Reſe-Journal måſte jag hålla på Spanſka; men Obſervationerne på Latin.

Jag beklagar öfvermåtton Herr Baron St. C. BJELKES ſå haſtiga frånfälle, ſom med ſå ſtor nit ſökte framhjelpa Landt-hushållning igenom Natural-Hiſtorien, hvaruti jag knapt tror Han hade ſin like. Man måſte tilſtå at 1753, medelſt ſtora Månners afgång, varit et fatalt år.

H. A. Species Plantarum, år den Boken, ſom jag til denna Reſan ſå högt har af nöden. Det blir mig en kånbar ſkada, at vara den förutan. Tidſens kårthet ger mig ſtörſta anledning at tviſla, det jag kan få den med mig, i fall hon ej redan ſkulle vara affånd, ſom jag förr begärt på Cadix. I förrgår om natten reſte eljeſt härifrån en Spanſk Courier til Stockholm, ſom ockſå ſnart lärer återkomma. Om möjeligt år, at Han kunde taga med ſig et eller annat exemplar, ſå anhåller jag ödmjukaſt, at H. A. täckes notificera det Herr SALVIUS, Archiater BÄCK eller Secret. WARGENTIN, at de hafva omſorg, at hos Spanſka Legations Secreteraren CARRIO inlemna det, på det jag om möjeligt år, ſnart måtte få denna angelägna Boken hit. Samma ſak år, om något Skepp ſkulle gå ſtraxt på Cadix.

Det ſynes nu hår, at något ovåder ſkulle upblåſt imellan Spanien och Dannemark. Danſka Envoyen reſte i Torsdags bårt, utan at taga afſked af Konungen, och ſåledes förmenes, at den Spanſke i Köpenhamn igenom omtalte Courier, ſkal hafva ordres, at ſtraxt gå öfver til Sverige från Köpenhamn. Det ſer nog närgångit ut; men jag törs ej tala i ſådana ſaker. Framhårdar &c.

1753.

1753. Octobr. den 15. MADRIT.

At mit fenafte nya Genus funnit Herr Archiaterns gunftiga bifall, år min högfta upmuntran, at med noghet göra Obfervationer. Uti det famma brefvet, hade jag den åran, at til H. A. behag öfverlemna ändringen af Lygea, efter terminatio feminina år få rar uti defs ordo, och jag fer intet något, fom kan hindra, at det må heta LYGEUM, för at få famma ändelfe, fom det forna Spartum. Lygeum låter endaft något hårdt adjectivum, men kommer ändock hår vål til pafs. Jag mins ej om jag annoterade vid figuren, at in culmis fructiferis *C* och *D* bör folium fupremum S. florale antingen flyttas långre ned eller fom råttare vore, at fructus C och fpatha D blefvo igenom långre Culmus intermedius inter folium & fummitatem mera uphögd; hvilket jag beder, at H. A. täckes vid utfkickningen hafva omforg at ändra, få at det må nårmare likna naturen, emedan efter blomningen, öfverfta Caulis våxer ofta få långt ut, at det öfverfta bladet kommer at intaga medlet af ftjelken, och ofta längt derunder. Om H. A. fkulle tillägga befkrifningen på *Stipa tenacissima*, få bör vid Habitatio ändras, i ftållet för *Serros del Gutarron* &c. fågas Cerros med C, ty få fkrifves och pronunceras det af Spanjorerna. Jag har åfven begått famma fel uti några mina bref, befynnerlig af den 9 Julii och uti några Defcr. epiftolares.

FRANKENIÆ 6: ftamina tyckas mig ej kunna fkilja henne från hennes naturliga Ordo Caryophyllæorum, och flytta henne medelft någon flågtfkap med Lythrum Hexandrum, til Calycanthemos; ty förutan det, at petala fitta uti receptaculo floris, år calyx 5:dentatus och petala 5, fom fvårligen fupponerat flågten med Lythrum, kan komma öfverens med 6: ftamina; ty de fes uti hela ordo proportionerade til Corolla, fåfom Lythrum, Peplis 6 petala, Ammania 4. pet. Juffiæa 5. pet. &c. Defs flågtfkap med Illecebroides, fom H. A. kallat Löflingia, år mycket ftörre; hvarifrån hon endaft fkiljer ftaminibus duplicatis, petalis magnis & calyce monophyllo, annars nog lika uti facie. Eljeft finnas uti ord. Caryophyll. många 3 ftaminibus, fom nog hafva proportion til Frankeniæ 6.

ARBOR DRACONIS har jag ej hört något vidare utaf, emedan jag på få lång tid ej hart något bref ifrån Lifsabon. Jag vet ej hvarföre. Jag tror at det år *Asparagus* få lån-

långe; ty baccæ åro folitariæ och ftylus unicus, förutan de öfriga kännetecken af Afparagis, fom jag förr nämt. Medeola Fevillei tycks mycket mindre likna den, åtminftone fkiljer frukten mera. Jag undrar nog, at Dr. GUALTER WADE i Lifabon ej ännu öfverfändt Figuren, fom han låfvade, til H. A., och hvilken var fkönt och pråktigt aftagen. Igenom Confulen ARVIDSON i Lifabon, kan någon underråttelfe fås i fall H. A. fkulle fkrifva Doct. WADE til derom.

Cufcutæ numerus naturalis uti Sverige tror jag altför vål vara 4 med 2 piftiller och efter Bafellæ proportion 5 och 3, tycks 4 vara naturellaft. Herr OSBECK fkickade åfven mig en Indianifk Cufcuta eller Caffytha med 3 ftamina; men piftillerne vet jag ej. Jag har endaft anfördt hurudana blommorne hår föreveta, fom jag nu i 3 fomrar funnit med 5 talet. Hon lårer dock vara famma Species, faft den år mycket finare och har glomerulos florum exacte globofos S. fphæricos.

Trifolium retufum album, *calycibus reflexis patulis*: fom upvuxit i Trågården och år et nytt fpecies, lårer vål utan tvifvel vara det famma; fom H. A. uti Catalogueu på de frön fom upvuxit i Trågården kallat *Trifolium capitulis fubrotundis*, *leguminibus pendulis*, hvilket jag ej annat vet, ån at det fkal vara det famma, fom jag i mina obfervationer kallat Trifolium capitulis fubrotundis, floribus pendulis pedicellatis, fructu difpermo. Cat. 1. N:o 570. hvarpå jag hittils ej vetat något fynonymon, om ej något kunde finnas ibland Michelii oråkneliga Trifoliaftra, hos hvilken jag en gång haft liknelfe at finna något dylikt.

Annars uti *Trifolio* glomerata finnas Calycis lacinii patentiffimi & anteriores imbricatæ lateraliter fupra pofteriores.

H. A. föreflår, om jag ej kunde göra af Malvis calyce exteriore diphyllo, fom blifvit omnåmde uti et mit bref af den 17 eller 28 Augufti 1752 och uti Defcr. ep. 39 et nytt Genus efter de åro flere; men jag bekånner min fvaghet at håruti kunna fluta något fåkert. Uti Malva vulgari fitta foliola Calycis exterioris litet nedanför medium calycis interioris eller fupra bafin på den famma inre calyx anvuxna, hvilket kännetecken om det beftåndigt obferverades uti alla Malvæ fpeciebus calyce exteriore 3 phyllo (fom jag ej vet) vore artigt nog at fkilja Malva Linn. från Malvaceis calyce exteriore diphyllo, hvareft deffe foliola calycina externa icke hafva den ringafte gemenfkap med Calyx, utan likna håldre två bracte-

bracteas setaceas. Jag tror ej annat, än at på den Malva calyce exteriore diphyllo, som jag i fjol afſände, Calyx exterior förehåller ſig på lika ſätt, oanſedt jag i min beſkrifning ej ſå tydligt utmärkt det. Det ſom åter beſtyrker, at det ſkal vara ſamma Genus med Malva Linn. ſer jag ej annat, än at facies är maxime conſimilis Malvæ, och at deſſe folia calycis exteriora äro ſetacea, och ſåſom uti Malva Linn. Deſſe äro altid anguſtiſſima af hela ord nat. (när Hibiſcus undantages där myckenheten och deſs frukt nog ſkiljer) och i ſådant anſeende kunde Malva Linn. äfven innehålla ſpecies calyce exteriore diphyllo, emedan limites Generum ej däraf det ringaſte rubbas, för det at ingen Malvacea fructu orbiculato depreſſo har calycem exteriorem usque ad baſin diviſum mer än Malva, och i dem ſom hafva den likadan; ſkiljer frukten nogſamt, ſom Melope, Goſſypium och Hibiſcus. Det enda hinder vore, at analogice gräntſorna imellan Althæa och Alcea kunde blifva underkaſtade dylik theorie ibland de ſlägtingar, ſom hafva calycem exteriorem 1 phyllum, emedan numerus laciniarum ofta varierar.

RUMEX *ſcutatus ſpartii facie.* VELEZ har ſedermera ockſå öfvertygat mig, at det ſkal vara Acetoſa Romana. Äfven ſamma påſtår Herr QUER.

QUERIA är mig aldeles impoſſible at finna i år. Jag har användt mer än oculos lynceos på deſs igenſökande, krupit på händer och fötter, at ſe efter henne på de ſtällen, där hon i fjol växte til öfverflöd; men har ej kunnat uträtta något. Lika öde hafva *Minuartiæ* 2 och 3 ſpec. haft, ſom *Læflingia*, hvars ſpärr jag ej finner mera på de ſtällen, där de förledit år växte i ſtor myckenhet, beſynnerligen den ſiſte.

Orobanche och *Teucrium*, ſom jag i de ſiſta brefven omnämde, följa nu innelykte, tillika med Malva calyce 2 phyllo, ſamt en liten växt torr, ſom jag aldrig kunde få ſe blommande, hvarföre jag ej känner den. Växer här eljeſt nog,

Min ämnade Americanſka Peregrination är nu ſå vida avancerad, at jag i morgon, vil GUD, bör begifva mig på Reſan til Cadix, dit man ordinairt efter 15 à 16 dagar anländer, för at i höſt ſtiga om bord med et ſällſkap af Spanſka Herrar, ſom jag förr omtalt. Cheſen för Compagniet blir D. JOSEPH DE ITTURRIAGA, Capitain de Altobordo af Konungens Flotta och Directeur öfver Caracas och deſs Handels Compagnie, ſom egenteligen beſtår uti Cacao, och

Secundus blir D:n EUGENIN ALBARADI Öfverste til lands, född i Lima i Peru. Sedan komma D:n IVAN IGNACIO MADARIAGA och D:n JOSEPH SOLANO bägge Capitainer de FREGATTA och Hufvudmän för Mathematiquen. Desse äro våra öfvermän och hafva styrelsen af verket. Den siste nämligen D:n JOSEPH SOLANO är den samme, som var min Commissionär hos Hans Excellence CARVAJAL, då jag ännu ej förstod et ord Spanska. Til Geographien äro 2 à 3 förordnade, af hvilka en heter D:n JOSEPH SANTOS CABRERA, som varit många år förut på den orten, dit vi ärne oss, och nyligen gifvit mig en beskrifning på Provincien Caracas och dess producter. De öfrige känner jag ej; men vi blifve många, så at alle frukta, för det vi få et så litet Skepp eller Fregatt at öfverföras på. Jag har fått til hjelp tvänne unga Medici, D:n BENITO SALTOR född in ipsis Pyrenæis och D:n ANTONIO CONDAL, Barcinonensis, hvartil de lagt tvänne unga af 16 til 17 år, söner af 2:ne rika män här i Staden, D:n BRUNO SALVADOR och D:n SAN IVAN DE DIOS Castel, som rita tämligen braf, och skola därhos lära Natural-Historien, för at ifrån ungdomen få vanan och bli desto fullkomligare. Vi komme allesammans at resa i et sällskap hela vägen, och så länge vi vistas i America. Konungen består alt hvad til uppehållet och resan hörer, hvarom vår Chef kommer at draga omsorg. Hvad jag har nödigt för samlingarna skull, såsom Papper, Spiritus vin. &c. fås äfven på Konungens räkning.

I Cadix hafva de utnämt för mig 20000 Reales de Vellon, som efter Svenska växel-coursen i fjol utgjorde i Svenskt mynt 1500 Plåtar, för kläder och besynnerligen linkläders upköpande, som knapt fås i America utan oändelig dyrhet, och andra nödvändigheter, som man måste förese sig med på en så långvarig resa utom Europa. Min lön lär blifva förökt med 2000 Realer årligen, så at hon nu blir hvart år 10000 Reales de Vellon. Mine Medici få halfparten häremot af mina förmoner, så väl i Cadix som årligen. De måsta och nödigaste Böcker har jag redan antingen köpt mig, eller äger jag hopp at få dem. MARCGRAV och HERNANDEZ fattas väl; men jag hoppas ändock ej resa utan deras sällskap. De utgöra redan en stor massa; men i de inre Americanska resorne tager jag endast med mig de nödigaste, och lemnar de andra hvarest vi få Hufvud-quarteret. Men at komma til berättelsen om vår RESA. Den skål ske, som jag nu med säkerhet fått veta, til TERRA FIRMA, på dess östra si-

da

da til *Cumana*, fom ligger något i öster från Caracas, nästan föder från Öen MARGANTA, och därifrån öfver Lands til den stora floden *Orinoco*, hvarest det största och förnämsta Campementet blir til denna flodens uptäckande, som alla relationer göra olika. Sedan skole vi resa upföre åt väster til en dess gren, som heter Floden *Mete* til St. Fé de Bogotà, som gör en våg af 500 mil. Denna sista Staden är Hufvud-Stad och Vice-Kungens Residence uti nya Riket af Granada. Därifrån komme vi at gå öfver lands til *Quito* i Peru och sedan til *Lima*, därifrån til *Buenos Ayres* närgränsande til Terra Patagonica, vidare därifrån antingen stiga om bord til Europa, eller, som troligast är, åter öfver Land tilbaka igen, som i sådan händelse gör en resa af 6000 mil. Med et ord, vi komme måst at besöka alla Provincier i Södra America. Den Högste HERren och Guden förläne oss en lycklig Resa til Dess Namns ära, och Vetenskapernas tilväxt och nytta.

Inneliggande bref är ifrån Herr ORTEGA, som gunstigt åtagit sig at vara et medium imellan mig i America och mit kära Fäderneslaud, och kan jag således få den hugnaden, at äfven i dessa så vidt aflägsna Länder, nyttja H. A. lärdom och undervisning (Hvilken jag med vördnad är skyldig alla de framsteg, jag uti naturens kunskap hittils kunnat göra) och tillika få upfylla en trogen och lydig discipels plikt medelst homagia af de observationer, som et obekant och af ingen Botanicus förr sedt land, bör gifva. Som jag har befallning at öfversända alt til Hans Excellence Herr CARVAJAL, få har jag altid tilfälle at lägga, hvad jag årnar til Sverige, under couvert til Herr ORTEGA, åt hvilken jag gifvit riktig addrefs, at alt måtte öfverstyras til H. A. med säkerhet, nämligen til Kongl. Vetenskaps Societeten i Upsala, och sedan som man här måste göra med et annat Couvert til Svenska Residenten i Hamburg, som nu förtiden Herr KÖNIG är. Jag supplicerar, at H. A. täcks avertera Herr ORTEGA när något ombyte en gång sker med Residenten, på det brefven altid måga gå säkert.

Herr ORTEGA fick i förra veckan sin lön fördubblad, så at han såsom premier Apothekare af Krigsmakten har likasom i Krigstider 24000 R:s, så at han här är en mägtig man. Har dessutom sit egit Apotheque, som är det största och skönaste ibland de private i hela Staden. I anseende til denna resan, har han gjort mig stora tjenster, och blir min

Pa-

Patron under min bårtresa. Jag kommer at hafva måsta correspondencen med honom, under det jag vistas i America. Jag fick i går jämte brefvet en Instruction til Resan, som han på Hans Excellences befallning upsatt, hvars Copia och öfversättning, jag, ifrån Cadix skal hafva den åran at affända. Innehåller måst generaliora facienda.

Min Spanska Örte-tionde förer jag med mig til Cadix, at den må i Höst eller första Vår blifva öfversänd til H. A. Mit egit Herbarium och samlade Örter måste jag lemna här qvar uti Hans Excellences förvar, tillika med andra små naturalier, emedan jag därom fått exprés befallning; men Msc. om Örterna sänder jag för säkerhet skul hemåt. Jag önskade högt om Species Plantarum kunde råka mig i Cadix, äfven som den Instruction, Herr Arch. BÄCK låfvat mig til denna Resan.

Uti Herr QUERS Trågård hafve vi i år haft en Ört blommande, som nog upväckt bryderi här ibland Botanisterna, och om mig varit tillåtit, at nogare skärskåda denna rara växt, skulle jag snart trott, at den vore et nytt Genus af Ord. Columniferarum och nog slägt med Pentapetes. Efter min och Herr MINUARTS observation förhåller sig fructification sålunda:

Cal Periant. 1: phyllum, patens, en half 5: fidum: laciniis lanceolatis glabris, Corollæ adpressis, persistentibus.

Cor. 5: petala, (malvaceæ affinis) petalis obverse ovatis, integris non emarginatis, Calyce, duplo longioribus.

Nectar. filamenta s. ligulæ 5: lineares, obtusiusculæ, planæ, staminum duplæ longitudinis.

Stam. filamenta plura, setacea, basi connata, setacea patula.

Pist. Germen - - - stylus unicus, stigma divisum (coniforme imbricatum min.)

Peric. Capsula ovata, 5: locularis, 5: valvis, simplex.

Sem. 4. 5 in singulo loculamento, ovata, hinc convexa inde plana concava cum umbilico parvulo (quasi ignoglossina) columella affixa.

Caulis simplex erectus, pedalis, herbaceus. Folia alterna, ovato-trilobis (facie omnino Campanellæ depictæ in Hort. Cliff. *Minuart.*) inæqualiter serrata, scabriuscula ni fallor.

Flo-

Flores alterni, axillares, solitarii, pedunculati.

Color Corollæ & Nectarii pulcre rubro-coccineus.

Hon våxte af Frón i Herr QUERS Trågård, som han fått från Italien endast 2 à 3 ständ, hvarföre han för Frön skul var öfvermåtton rädd om henne, som år orsaken til min ofullkomlighet. Ännu vete vi ej synonyma på henne. (*)

Den lilla samling eller begynnelse til Flora Madritensis, som afledne Herr VELEZ hade gjort, tog Herr QUER, så at nu mera föga hopp ges til dess restitution, som jag med nöje annars skulle gjort emot en död Vän, i fall jag långre varit hår. De allmänne hade han ej ännu alla upteknat; men af de rarare hade han henne nog complette. Ifrån QUER lår hon ej komma mer. Framhärdar &c.

P. S. Nu på stunden fick jag bud, at Resan ej skal ske i morgon, utan efter et par dagar. Jag kommer således närmare och närmare, at upfylla 2 år, som jag varit i Madrit; ty jag kom hit 1751 den 20 Octobris, och Lördagen blir årtalet fullt.

1753. Decembr. den 18. PUERTO DE SANTA MARIA.

För tre veckor sedan hade jag den fägnad, at inhämta hår i Puerto de St. Maria H. A. skrifvelse af den 2 Octobr. sistledne, fyld med de största tecken af den mer ån Faderliga kärlek och ömhet, som H. A. altid täckts hysa emot mig, alt ifrån den första stund jag ågde den lyckan, at blifva känd af H. A. Min ödmjukaste erkäntsla år beseglad uti et tacksamt och vördnadsfullt hjärta, når jag ser mig aldeles utblottad af medel, at visa det i gärningarna, så högt, som jag önskade. Jag finner min plikt vara så mycket större ån andras, at upoffra mig hel och hållen til H. A. tjenst och nöje, som jag af alla icke allenast fått vörda H. A. såsom Måstare, utan ock såsom Fader igenom upfostran uti H. A. Hus. Ehuru oduglig jag där var, stälte mig likvål H. A. uti en

(*) *Örten var Pentapetes phœnicea.*

en så hederlig Syssla, som jag nu igenom GUDs försyn, och H. A. omsorg fått, nämligen, at vara Peregrinator uti en den mäst obekanta och härligaste del af verlden. Men jag beder ödmjukast, at H. A. täcks vara försäkrad, at hvart steg jag går, och hvart naturale, som jag med GUDs hjelp får skärskåda, skola näst Skaparens lof, vara mig de härligaste ämnen, at efter min ifvaghet päminna mig och den Lärda Verlden, huru högt jag vördar den, som varit uphofvet til min lycka.

Den 20 Oct. sistledne, just samma dag som jag för 2 år sedan kom til Madrit, blef äfven min första Rese-dag til denna Americanska Resan, så at jag den 2 Nov. lyckligen anlände hit til Puerto de St. Maria och den 5 därpå följande til Cadix, hvarest jag ej vistades mer än ungefärlig 2 veckor då jag åter med mit sällskap begaf mig tilbaka til Puerto de St. Maria, emedan här gifs bättre tilfällen at öfva sig i Naturens kunskap, än i det slutna Cadix. Jag har egenteligen vinlagt mig om Fiskarna, och öfvat mig i Ichthyologien, samt inlagt uti Spiritu Vini för Hennes Maj:t Drottningen vid pass 50 à 60 Species Piscium, som skola med första Fartyg på Sverige affändas af Herr Consulen BELLMAN.

Som jag kommit at vistas på samma ort, där fordom Herr OSBECK var, så önskade jag gårna, at jag kunde illustrera några saker här, såsom at inrätta en fullkomligare Catalogue på Pisces Gaditani. Uti örterna tilstår jag, at han lemnat alltför litet efter sig. Hvad jag hinner arbeta deruti skal blifva straxt öfversändt.

På resan ifrån Madrit fick jag ganska litet se, aldenstund hösten var så vida avancerad, och det lilla jag fant förr osedt, har jag så mycket svärare at igensöka, som jag här ej äger någon Auctor mer än TOURNEFORT, och utom dess ökas svårigheten däraf, at de mästa örterna vid denna tiden voro utan blommor. Jag vil endast nämna de besynnerligaste.

LYGEUM *Alvardin* fant jag i myckenhet vid Canalen, som är upgräfven ifrån Cienpozuelos at vatna de vidlyftiga åkerfälten, och är 7 mil lång. Angående tempus Flor. & fruct. gjorde jag en ny observation, som var oriktig uti den öfversända beskrifningen. Ty som jag vid denna Canalens ända såg Alvardin öfvertäcka et helt fält af en half mil, men fant ej en enda frukt eller frö uti dess spathæ, ehuru jag sök-

sökte, och vid Cienpozuelos i sommars i Junii Månad en stor mängd af frukt; men fä blommor; fä bör jag fluta, at tempus florendi är vernale, famt at frön mogna famma är, och det nog bittida och ej, fom jag tokigt skref, at de futto qvare i fpatha ända til följande året. Detta täcks H. A. corrigera, och äfven tillägga locus ad finem Aquæductus novi agros irrigantis a Cienpozuelos usque ad Tagum in campis copiofiffime & ad agrorum margines.

SAFFRANS-*skötsten* fick jag fe på vägen i la Mancha vid Staden Confuegra, der alla fattiga barn voro dä fysselfatte at famla den, och tviflar jag nu aldeles icke, at ju denna skulle kunna med största profit anläggas i Skåne, om han blefve rätt skött. Skötsten förrättas i la Mancha fälunda: Lökarne planteras i April månad på vidlyftiga åkerfält på famma fätt fom Hvitlök planteras, hvarest de lämnas orörda til 4 à 5 år, dä de mäste äter utplanteras, för det at de gifva fä litet blomma. Det första året gifva de ockfä nog litet blomma, men alla de andra en öfverflödig Saffrans skörd. Denna Saffran begynner at blomma in medio Octobr. dä fedan hvar morgon blommorne upryckas af flickor och barn, bäras hem i hufet, där de utföka alla Pistillerne. Deffe lägga de i stenkäril, slä Bomolja pä och omröra väl. När de härmed blifvit väl impraegnerade, utbredas de på bräder at torkas i Solen, dä den pä mancheviskt vis är färdig. Detta maneret gör Saffran mycket fet och af en mörk färg. Pä andra orter bruka de et annat fätt at torka honom; ty de slä ingen olja derpä, utan Saffrans-trädarne läggas uti et dubbelt Tagel-sigt imellan Tagel-flor och vändes ofta öfver elden, til defs den är fyllest torr, och denna lär vara den Saffran fom ordinairt fäljes uti Europa och pä Apothequen.

Pistillen var uti *Croco fativo*, laciniis tribus integris & integerrimis, linearibus, furfum obtufis, convolutis; men i Sierra Morena, fom skiljer la Mancha uti Castilien ifrån Andalufien var Crocus montanus autumnalis annorlunda med Pistillorum laciniis multifidis, filiformibus, non convolutis, hvilket jag ej vet om det gör tilfyllest til at ätskilja Species. Uti Specie *autumnali campestri* fom jag fäg i myckenhet, när jag kom inemot Xeres de la Frontera, 2 mil härifrän Puerto de St. Maria, och lär vara endast varietet af sp. montana, obferverade jag famma structur uti Pistillen; men facies och magnitudo voro aldeles lika fpecies fativa. Uti Croco verno luteo, tycks jag mig hafva fett i Upfala Trägärd, at

Stig-

Stigmatum laciniæ voro latissimæ, membranaceæ; convo-luto-plicatæ & crenatæ. Kanske naturen uti Pistillen har utstakat specierum differentias efter attributa autumnalia & vernalia tyckas vara considerabla. Annars synes mig, at Crocus och Colchicum, som jag tror, som hafva Spatham infra Germen, åfven äro mera slägt med liliaceis spathaceis, än at de skola vara skilde förmedelst en särskild Ordo naturalis.

AMARYLLIS *lutea* eller *Narcissus autumnalis* luteus minor Clus., som jag menar, har jag funnit här och där i negden, ända ifrån Cordua, merendels rar. Den jag sänder innelyckt, är väl TOURNEFÖRTS Lilio-narcissus luteus autumnalis minor T. 386; men jag tviflar, om denne, som andre TOURNEFORTS Lilio-narcissi kunna föras til Amaryllis, emedan stamina äro aldeles regulaira, och stigma simplicissimum, acutum.

AMARYLLIS eller *Ranunculus bullatus autumnalis* Clusii, växer öfver hela Andalusien ända emot Puerto de St. Maria, och är en ibland de örter H. A. befalte mig eftersé, hvarföre jag innelyckt har den åran, at til H. A. skärskådande öfversända den samma. Han är så fullkomlig Ranunculus, och kunde kallas Ranunculus scapo unifloro, foliis ovatis serratis; har ifrån 5 til 9 Petala, och Nectarium squama glandulosa ad ungves Petalorum. Ar aldeles et Species af Ficaria Dill. och nära slägt med den Ranunculus, som jag i mit bref af den 8 Januarii 1753, ibland Doct. BARNADES Pyrenæiska växter kallade *Ranunculus parnassifolius* foliis ovatis, integerrimis nervosis, caule nudo, bifloro. Radices omnes tuberibus fasciculatis oblongis constant.

Tragacantha som jag menar vara Tragacantha altera Poterium forte Clus. Hisp. 1. 108. fants nog på höga klappurstens fält i la Mancha. Jag tycks vilja erindra mig, at jag sett den afritad af Clusio. Folia inferiora pinnata, petiolo communi acuto, rigido, subulato, superne communiter nuda, såsom i Tournef. tab. 234. Fig. H. Dess Blomma, hvaraf jag fick se en enda, tycks öfvertyga mig, at Erinacea T. åfven är af samma Genus. Frukten på denna Tragacantha var Vesicarius, emedan Calyx persistens maxime inflatus & membranaceus includit fructum s. legumen parvum. Men af dessa Legumina, hvarmed hvar buske var belastad, fant jag icke et enda, som ej var matkätet, och altså ej eller et enda frö som jag kunde samla.

CHA-

CHAMÆROPS begynte vid Cordua at visa sig, och continuerade sedan i största myckenhet ifrån Ecija til Puerto de St. Maria, så at här, besynnerligen låglåndta fält, stå fulla deraf. Jag tror at aldrig i någon åker kan man hafva vårre ogräs, ån i de som denna Palmito våxer; ty det år nåstan omöjeligt at utrota den. Dess stolones, eller råttare sagt, dess petioli intimi och Spathæ nondum explicatæ, åtas ibland hår på orten, som åro tåmligen söte; men nog adstringente. Af dennas blad göras sop-qvastarne hår i Spanien.

Jag skal se til at jag kan få en upgråfven och öfverskickad til Upsala Trågård.

ARBOR DRACO Clus. har jag nyligen sett uti Franciscaner Munkarnes Trågård i Cadix, nåstan så stort som det jag såg för 2 år sedan uti Lisabon. Man såger at det blommar årligen, hvarföre jag talt vid D:n PEDRO VIRGILIO, Premier Chirurgus vid Kongl. Flottan, at han nåsta år skal öfversånda dess blomma och frukt til H. A. Ån mer, han har låfvat mig at antingen af sina små Arbores Draconis, som han ifrån Canarierna planterat uti sin Collegii Chirurgici Trågård, öfversånda nåsta år til H. A., i fall de ånnu skulle vara så friska, eller ock ifrån Canarie-Öarna förskrifva dem och straxt immediate öfversånda.

Denne D:n PEDRO VIRGILIO, år en stor vån af D:n JOSEPH ORTEGA, så at H. A. kan hafva kunskap når de affåndas, samt om andra saker, söm H. A. hårifrån skulle åstunda. Han år en god årlig och öfvermåtton drifvande man, stor ålskare af Vetenskaper och deras idkare, samt mån om at få låra. År nu Directeur öfver Collegium Chirurgicum hår i Staden Cadix, såsom ock Fundator af bemålte Colleg. hvarest ungdomen blir rått fullkomligen undervist i Chirurgien: har ock skaffat Collegium det privilegium, at ingen blir Chirurgus vid Flottan, utan at hafva dår förut studerat, och fått recommendation vid Håfvet af VIRGILIO. Äger således håruti stor magt; men år beröm vård at han aldrig har regard på interesse. Skada år det, at han ej skal vara Botanicus; men hans kårlek för Vetenskapen har gjort, at han inråttat en skön Trågård vid Collegium. Han har ofta consulerat mig om skötslen och anskaffandet af vackra och upriktiga Medicinalevåxter. Godt vatten felar endast i denna Trågård; ty vattnet i Cadix år öfveralt saltaktigt.

En *Gomphrenæ* flägting, som utan tvifvel lär vara GOMPHRENA *Ficoidea*, finnes här i Puerto de St. Maria öfverflödigt på gatorna vid väggar, hvaraf innelykt följer exemplar. Dess Fructification är dock tämlig distinct och likfom intermedia imellan. *Gomphrena*, *Celosia* och *Achyranthes*.

Cal. 3: phyllus, corolla paulo minor: foliolis membranaceis, acutis.

Corolla 5-petala, quorum duo interiora lateraliter compressa & oblique carinata: dorso sursum piloso.

Nectarium est margo acutus, submembranaceus brevis, germen totum cingens, onustus margine filamentis quinque antheriferis & alternatim aliis quinque subulatis, brevioribus & minutissimis, filamentorum forma.

Pist. quantum vidi simplex.

Sem. unicum, nudum.

Planta repens. *Folia* oblonga opposita. *Capitula* glomerata, sessilia.

Habitus fructificationis tycks således mer likna Gomphrena; men Nectarium fast det är osynligt, mera hafva öfverens-stämmelse med Celosia och Petala interiora, om de voro mera ludne, ungefär med nectaria penicilliformia uti Achyrante.

CRUCIANELLA *maritima* fins nog här vid Porto de St. Maria; men nu uttorkad, dock af facies externa tycks den ocksä vara en veritable Crucianella.

MINUARTIA staminibus 10, som H. A. öfversände i sit sista Bref, ser jag vara et annat Species, än jag i mit senaste bref från Madrit trodde, nämligen: Minuartia floribus confertis, dichotomis. Sp. Pl. 89: 1, på hvilket Species jag observerade 3 stamina; men den H. A. observerade i Upsala Trägård af mina sända frön med 10 stamina är *Minuartia* floribus confertis terminalibus alternis, bractea longioribus Sp. Pl. 89: 2.

SEPIA *octopodia Hasselquistii* finnes här, tillika med två andra Species Sepiæ, som alla ätas, hvilka jag har bevarade i Spirit. Vin. för at öfversändas, tillika med Fiskarne. Tyckes mig vara *Polypus* auctorum, och kallas här med namn af samma derivation Pulpo.

An-

Angående CORIARIA, vid hvilken Mr. SAUVAGES observerat, at hon hade den kraften at göra Epilepsie, har Herr MINUART berättat, det hon in Pyrenæis ej hade samma kraft, utan at Borikorne eller Asnorne äte henne med smak, utan at skadas däraf. Han nekade intet Mr. SAUVAGES rön, utan trodde, at Climatet vore vållande därtil. Samma objectioner emot SAUVAGES fick jag sedan se uti den nya Catalogus Horti Florentini, som MANETTI utgifvit, som håller något tvifvelaktigt om dennas epileptiska kraft.

HERNANDEZ fick jag köpa i Madrit för godt pris, så at jag nu äger den, och vil göra min flit, at utreda honom så godt jag kan och förmår. I Madrit kunde jag ej få *Fevillé* och *Plumier*, emedan hoppet slog mig felt, at få köpa dem af VELEZ Änka. Et ryckte gick då, at hon ärnat sälja i smätt hans Botaniska Böcker; men beslöt sedermera, at ej sälja det ringaste, utan en gros, alt på en gång. Den tredje, och nästan nödigaste Boken, är *Marcgravii* och *Pisonis* Hist. nat. Brasiliæ, hvilken at erhålla jag äger ganska ringa hopp. Det torde hända, at jag kommer nästan på de nästgräntsande orter. *Barreri* Gallia æquinoctialis, komme mig ock väl til pass; men hon fås ej i hela Spanien. *Plumieri* Genera skal jag utsöka så godt jag kan. Jag har god anledning at göra det af H. A. Genera Plantarum; fast hans egen Bok felas mig.

SPECIES PLANTARUM äro i Lisabon, om de ej blifvit affände därifrån på Madrit, sedan min afresa timade. Jag fick först underrättelse, at de blifvit afskickade på Lisabon, at jag ej förr än i Söndags kunde begära dem, genom bref, från Lisabon til Cadix. Jag får se huru det lyckas.

Min Resa lär snart ske nu, sedan hon så länge dag ifrån dag blifvit uppskuten, emedan de med all flit nu begynna at utrusta sig därtil. En del hafva redan ordres, at hålla sig färdige den 30 i denna månad, at segla af den 1 Januarii. Andre säja, at Resan skal ske den 15 Januarii ifrån Cadix Bay. Framhårdar &c.

1754. Januarii den 31. CADIX.

Jag får nu den åran, at med min sista skrifvelse ifrån Spanien upvakta Herr Archiatern, och tillika berätta, at jag i dag kommer at stiga om bord på Skeppet St. Anna, tilhörigt Caraquiska Handels-Compagniet i Biscayen, emedan vi ej hafva alla rum uti den Fregatten, som exprés är utrustad för denna Expedition. I förra skrifvelserna hade jag den åran, at berätta H. A. omständigheterna af Resan. Vi lära anlända til *Cumana* eller Hamnen af Staden Caracas, som heter Guaira, och sedan därifrån resa hela Floden *Orinoco* upföre, sedan se *St. Fe de Bogotà*, och därefter *Quito*, *Lima* med hela *Peru*.

Mine Medici tyckas väl applicera sig til Botaniquen, som är min fägnad, och under Sjö-resan skal jag med all flit informera dem, på det de må kunna göra tjenst, när de komma i Land.

För H. A. har jag här i Cadix lemnat et Paquet med inlagde Örter, som jag sedan sista samlings öfversändande tilhopa samlat. Dessa täckes H. A. antaga såsom sista vedermälet af min erkäntsla från Spanien. Om GUD gifver mig hälsan, hoppas jag med större fullkomlighet kunna å daga lägga min vördnadsfulla erkäntsla emot H. A., än jag nu förmått. Dock försäkrar mig H. A. Gunst, at äfven detta lilla må blifva väl ansett.

Det gläder mig otroligen, at jag fått veta, det min Chef D:n JOSEPH ITURRIAGA nu nyligen fått hit öfver H. A. *Species Plantarum*, som uti mit Botaniska Bibliotheque blir den dyrbaraste Clenod.

Jag innesluter mig för altid uti Herr Archiaterns gunst, och framhärdar &c.

1754. April den 18. CUMANA.

Min upvaktning får jag förfta gången, från denna Verldenes del, den åran at hos Herr Archiatern nedlägga, vid det tilfället at ifrån Guaira (hamnen til Staden Caracas) innan kårt kommer at afgå et Skepp til Europa. GUD fke låf! at vi allefamman, fom från Cadix utrefte til denna expedition, hafva med full hålfa anlånt hit til Cumana, fom år Hufvud-Staden til Gouverneurens fåte i Provincien Nya Andalufien, eller fom den ordinairt kallas, Cumana. Beklagar allenaft, at mitt viftande i detta för mig okända landet ej varit mer ån 6 à 7 dagar ånnu, under hvilken tid, jag ej mer hunnit ån admirera de hår nedlagde naturens fkatter, utan at drifta mig nårmare anröra dem. Vil fördenfkul förnåmligaft denna gången med få ord berätta, hvad mårkårdigt förefallit under min långvariga Sjö-refa. Jag hoppas inom et par Månader få nytt tilfålle at öfverfkicka det, fom vidare hår kan upfökas, öfvertygad derhos, at om HERren förlänar lif och hålfa, många vackra faker fkola blifva uptåkte uti denna obekante delen af America, fom ånnu af ingen Naturkunnig blifvit trådd.

Uti mitt fifta kårta bref af den 23 eller 24 Februarii, fom jag affände ifrån fjelfva Ocean (*), lär jag hafva berättat, at vi uti St. Anna lyftade ankar i Cadix-bay den 15 Februarii om morgonen, tillika med Fregatten la Concepcion, på hvilken våra Chefs gingo, och trenne Fregatter fom convojerade ofs, med tvånne andra fmårre Fartyg, fom gingo til andra orter uti America. Den 23 Februarii om aftonen fingo vi fe *Teneriffa* och defs Pico, åfven Öarna *Gomera* och *Palma*, hvilken fednare vi voro få når, at vi kunde åtfkilja Tråden på henne. Vår courfe var fedan nog fydlig, få at vi kommo tåmligen nåra Öarna af *Cabo Verde*, efter eftimation; men fedan fortfattes Refan W. eller W. S. W, tils vi den 3 April fingo den glådjen at fe land, fom var Ön *Tabago*, och följande dagen Ön *Granada*, tilhörig Franfoferna, och ftrax dårpå åtfkillige fmå Öar, och åndteligen Ön *Margarita*, dåreft lugnet intog ofs, at vi ej kunde landftiga, förrån den 11 Aprill Skårtorsdagen hår i *Cumana*, fedan vi hade feglat mer ån i 55 dagar. Det fom gjorde vår refa få långfam, var det, at fedan vi den 2 Martii pafferat Tropiquen, måfte vi er-

(*) *Detta bref kom ej fram.*

fara både lugn och motvind i et Haf, där ännu ingen mins annat, än at de vanliga östliga vindarne regerat. Det förnämste, som vi obſerverat på ſjön, äro Fiſkar och Hafs-kråk, hvilka jag alla beſkrifvit, och igenom Ritarena noga afteknat.

DORADO Hiſp. är CORYPHÆNA *Hippurus* cauda bifurca Arted. En enda följde vårt Skepp hela 8 dagarna, tils den omſider blef fångad. Är den härligaſte Fiſk ſom naturen utprydt, nyſs han är updragen ur vatnet; ty han är då hel och hållen förgyld och lyſande, hvilket dock varar få minuter. Altſom han afmattas och kommer närmare döden, ju mer förſvinner gull-färgen, få at han til ſlut blir grön-blå. Pinna Dorſalis a capite ad Caudam extenſa, radiis 60. Pectoral 21. Ventr 6. Ani 26 Cauda valde bifurca rad. 17. *Linea lateralis*, ad Pinnas pectorales ſurſum curva, mox inæqualiter deorſum curvatur, demum recta. *Corpus* compreſſum. *Caput* declive & obtuſum, ſed vertice acute carinatum.

ALBACORA eller ALBECORA, BONITO och ATUN Hiſp. äro 3 fiſkar, ſom nog fångas i deſſa Haf, alla ſpecies Scombri; til utvärtes anſeende nog like, och lära alle af Artedio blifvit förde til et och ſamma ſpecies Thynni eller Scombri. Art. ſyn. 49: 2. Herr OSBECK lär ock hafva obſerverat någon ſkilnad imellan Albecora och Bonito (Bonito hiſpan. eſt pulcher). Jag fick endaſt tilfälle at beſkrifva Albacora; men ej de andra, oaktat de blefvo fiſkade på Skeppet där jag var; ty ſjö-folket förſtörde dem innan jag fick kunſkap derom. Färgen imellan Atun och Albacora var något different; ty Atun var mörkare och af en färg, mörkare åt ryggen och ljuſare åt buken. Albecora mera ljus och bly-färgad på buk och hufvud, med 4 lineæ longitudinales nigræ verſus ventrem. Albecora hade annars Pinna dorſi 1:ma rad. 15; 2:da 11, cum pinnulis 9 verſus caudam. Pect. 27. Ventr. 6. Ani 14 cum pinnulis 7. Cauda valde bifurca, quaſi transverſalis, och kunde ſåledes kallas SCOMBER *Thynnus pinnulis pone Pinnam ani 7. lineis utrinque quatuor nigris.*

CARITE är en Americanſk fiſk af ſamma Scombri ſlägte; men af helt differente ſtructure.

Corpus longum, anguſtum, compreſſum, maculoſum.
Dentes lati, lanceolati: maxilla ſuperior acuta.

Pin-

Pinna dorsi 1:ma rad. 14, plicabilibus; 2:da 13 firmis cum pinnulis 9. Pect. 22. Ventr. 6. Ani 16 cum pinnulis 9 och kunde kallas SCOMBER *oblongus, maxilla superiore acuta, dentibus planis lanceolatis.*

En annan Americansk fisk, som Fransoserne kalla *Becune* och Spanjorerne *Picuda*, är nog vorax äfven som Carite, lär vara ej allenast af samma Genus med honom, utan kanske närmare; och som jag ej ännu sett den, kan jag ej nogare difference gifva på Carite, ty de äro nog like til Figuren, men inbyggarena säga, at den är different och gör sitt egit Species. Se *Labat. Voyage* hvarest *Becune* beskrifves *Tom.* 1 *pag.* 155. *part.* 1. *c.* 20 *figuren* ses i *Tom.* 2. *p.* 483. *part.* 6. *c.* 14.

SCOMBER *fasciis quatuor caeruleo-argenteis, aculeis quatuor ante pinnam dorsalem* fick jag i stora Ocean. Han följer ockfä med skepen, och blir ofta rof för Dorado och andra Scombri.

Corpus oblongum, compressum; prominentia lateralis caudae adiposa ut in superioribus, sed dorsum monopterygium, pinnulis nullis ad caudam. Pinna dorf. rad. 27 cum aculeis quatuor parvis ante pinnam.

Pectoralis 19. Ventr. 6. Ani 17 cum duobus aculeis.

Cauda minus bifurca ac in reliquis, & magis longitudinalis, radiis 19.

PARGO Hisp. Amer. LABRUS erythrinus *totus ruber, cauda subintegra*, är rätt stor, til en och en half alns längd, och lika figure med de andre Turdi; men helt röd och cauda paulo inaequaliter truncata. *Pinna dorf.* rad. 23: primis 10 acutis.

Pector. 17. *Ventr.* 6. *Ani* 12. tribus acutis *Caudae* 16.

MERO Hisp. Amer. LABRUS *pallide fuscus, margine pinnarum dorsal. pectoraliumque fulvo* är lik den förra; men något mera tjock. *Pinna Dorf.* 1:ma rad. 24: primis duobus acutis. Pect. 17. Ventr. 6. Ani 12: tribus acutis. Caudae aequalis, truncatâ rad. 17. Margo Pinnarum dorsal. & pectoral. pulcre fulvus.

På de bägge individua jag fåg, fprucko ögonen utur hufvudet, fom fåledes fker af den force de gjorde at ftreta emot den, fom updrog dem.

GUAZA fom ockfå af andra Mero, liknar den Spanfka Mero; men är någon annan. LABRUS *cauda rotundata; radiis membranaceam fuperantibus.* Magnitudo & figura præcedentium, unicolor. Pinnæ dorfalis & Caudæ membrana inæqualiter alta. Pinna dorf. 27: primis 11 acutis. Pect. 16. Ventr. 6. Ani 13. Caudæ 15.

LABRUS *dorfo utrinque lineis tribus longitudinalibus fufcis*, är helt liten, fingers lång. Pinna dorf. rad. 22: primis 10 acutis. Pector. 13. Ventr. 6. Ani 10. Caudæ 15. Pinna caudæ & Ani maculis parvis luteis nebulofæ.

CACHICATO är SPARUS *dentibus teretibus, macula inter oculos cærulea; pinnis ventralibus rofeis* är nog lik *Sparus* Aurata Art. fyn. 1. och nog när flägt; men linea inter oculos är här blåaktig, fom i den andra är förgylt. Pinna dorf. rad. 22: primis 12 acutis. Pector. 15. Ventr. 6. Ani 11. Caudæ 17. Dorfum compreffum, carinatum.

OSTRACIONES 2:ne ftycken, och andra fmå fifkar, måfte jag fpara til näfta gång.

MEDUSA *Velella eller Galera*, är et Hafs-kråk någorlunda flägt med Medufa, ja ockfå något med Sepia, hvilket jag tror lär göra et nytt och egit Genus. Vi hafve fett det i Ocean imellan Tropicos öfver alt, befynnerligen i lungt väder.

Corpus ovale, fubtus planum, fupra convexum, gelatinofum, pellucidum, cæruleum. Scutum offeum ovale, lineis concentricis ovalibus notatum, centro prominulo acuminato. In medio corpore Membrana rigida, perpendicularis, femicircularis, oblique ad diametrum majorem fcuti ex illo erigitur, cujus ope, vento impellente natat, adeoque veli loco inftar animali infervit, unde nomen Hifpanis Galera. Tentacula ex fingula linea concentrica Scuti fubtus numerofiffima, filiformia, apice perforata videntur, undique orbiculis punctatis referta. Figura Medufæ accedit, fed fcuto offeo & punctis Tentaculorum fepiæ.

Jag har henne fullkomligen afritad och befkrifven; men kan ej ännu affända den, innan jag fått copiera af Figuren: fkal

ſkal dock näſta gång ſke, då jag åfven medſänder andra Hafs-kråk, ſåſom 2 à 3 Meduſæ, ſom äro:

MEDUSA *pelagica* hæmiſphærico-concava, margine laciniato incurvo, tentaculis octo notato.

MEDUSA *æquorea* orbicularis planiuſcula, tentaculis plurimis ex margine inflexo, branchiis nullis.

MEDUSA *aurita* ſubtus concavitatibus quatuor. *Fn. Svec.* 1287. fins ock i deſſa Haf.

Et Hafs-kråk, näſtan aldeles likt det, ſom jag afritade vid den lilla Corallen Madrepora i Act. Stockh. har jag åfven ſett, och är nog diſtinct från Madrepora ſamt Sepia, ſom jag då trodde. På detta alt, ſkal jag med förſta hafva den äran, at til H. A. och Kongl. Vetenſkaps Societeten ſända Figurer och Beſkrifningar.

Angående HAFS-VATNETS LYSANDE bör jag med få ord utlåta mig. Det ordinaira Hafs-vatnets ljus har jag ſett öfver hela ſtora Ocean; men ſom det ſtora Microſcopet ſtod på andra Fregatten, kunde vi ej utröna huru det var beſkaffat. Dock yppade ſig tilfälle den 8 April, då vi ſtodo utanför Skantſen Avaya, belägen härifrån Cumana ungefärligen 4 à 5 mil. Vi voro då när at ſtranda, och Skeppet ſtötte äfven vårkeligen på et grund klåckan 8 om afton, då det var hel mörkt. Hela dagen hade varit lugnt; men då begynte blåſa något, och i det vatnet af vädret uprördes, ſyntes öfver alt Hafvet fullt med ſtora klarſkinande ljus, ſå at vatnet aldeles öfver alt liknade en med ſtora ſtjernor glindrande Himmel. Deſſe förſvunno dock innom några minuter, oaktadt at vädret lika ſom förr continuerade eller nogare ſagt blåſte ännu ſtarkare. Häraf tycks jag mig ha orſak at tro, at detta ljus härrört af Hafs-djur, ty i denna dag hafva vi ſett Hafvet aldeles fullt däraf, och at de flöto i myckenhet nära ſuperficien af Hafvet. Vi hade förr obſerverat, at deſſe i blåſt gifva ſig utföre längre ned i vattnet, ſom man altid kan ſe af Meduſæ och de ofvannämde Galerer. Äfven ſå ſkedde här, när det begynte blåſa; ty de gåfvo ſig ned i vatnet, då deras ſken förſvan, ſå väl af den mindre rörelſen, ſom de hade i vattnet, ſom af det mera mellanliggande vatnet, ſom afſkilde dem ifrån vår åſyn. Hade detta Phænomenon varit endaſt af Hafs-vatt-

nets fålta &c. få hade det bordt vara få långe det blåste, hvilket ej hände.

Sedan jag kommit hit i land, har jag fett ungeför årligen 110 species Plantarum, här i negden af Cumana, hvilka jag ännu ej kan annat än altför ofullkomligen specificera.

Dem jag tycker mig vara tämligen viss om, äro följande:

AMOMUM Zingiber *cult.*

BOERHAVIA diandra.

JUSTICIA *sexangularis.* TAMARINDUS *indica.* CYNOSURUS *ægyptius* & *indicus.* MOLLUGO *verticillata* β. SCOPARIA *dulcis.*

RIVINA *humilis.* CUSCUTA *americana* (hic loci flore etjam est quinquefido, sed corolla tubulosa, staminibus breviore nectario gaudet; Stylus duplex) HELIOTROPIUM *indicum*; alia planta similis minor fructu obtuso; alia spicis quaternis; alia H. *curassavico* similis. TOURNEFORTIA *glabra.* CONVOLVULUS *umbellatus.* PHYSALIS *angulata.* SOLANUM *Lycopersicum.* β. & S. *nigrum* & aliud, forte *peruvianum*? Caule fructicoso scandente, foliis pinnatis, floribus paniculatis. CAPSICUM *annuum.* ACHYRANTHES *aspera.* PERIPLOCA *tenuifolia.* GOMPHRENA *vermicularis* & *ficoidea.* PARKINSONIA *aculeata.* CASSIA *bicapsularis*, *emarginata* & *occidentalis* l. forte *planisiliqua.* PORTULACASTRUM novi forsan Generis; nam *Corolla* nulla. *Calyx* 5 fidus patulus, intus coloratus. *Stamina* plurima. *Pistilla l. styli* 3. EUPHORBIA *hypericifolia.* CACTUS *tetragonus*, *Tuna* & *curassavicus.* PSIDIUM *Guajava.* ARGEMONE *mexicana.* BIXA *orleana.* MIMOSA *Unguis cati* & *purpurea*; præterea tres aliæ species. CRESCENTIA *Cujete.* LANTANA *Camara.* CAPRARIA *biflora.* RUELLIA *paniculata* & alia flore majore cæruleo. BONTIA *daphnoides.* RAPHANI f. SISYMBRII species.

CLEOME foliis digitatis. Staminibus longissimis non gynandr. SIDA *rhombifolia*, *Abutilon* & *capitata* (quæ ultima heic loco Malvæ in officinis usurpatur). MALVA *tomentosa.* GOSSYPIUM *barbadense.* CITRUS *Medica.* PASSIFLORA *fœtida.* HIPPOMANE *Mancinella*

vel

vel glandulosa. ZEA *Mays.* IATROPHA *Manihot.* RICINUS *communis.* VISCUM *rubrum.* CARICA *Papaya.* MUSA *paradisiaca.* HOLCUS *saccharatus.* CENCHRUS *echinatus* & *tribuloides.* ATRIPLEX herbacea, foliis oblongis denticulatis, in petiolos attenuatis. COCOS *nucifera*, jämte åtskilliga andra, som jag ej ännu hunnit lära mig.

Af dessa vil jag endast denne gången företaga mig och omröra fructificatio HIPPOMANES, aldenstund jag ser den vare så ofullkomligen beskrifven af PLUMIER, at H. A. däraf ej kunnat få Character naturalis. Jag skal väl vidare observera den och afskicka hela beskrifningen. Jag har ännu ej mer än en gång sett den.

* *Flores masculi* in *Amento* subulato longo (Spica) erecto, terminali ramis glomeratis: glomerulis brevibus, alternis, sparsis, sessilibus. *Glomer* singulus ex quindecim circiter flosculis constat, omnibus erectis, basi suffultis: *Bractea* brevissima, latiuscula, leviter acuminata. Glandula una utrinque ad latus singuli glomeri vel bracteæ, amento adpressa, orbiculata, disco plano.

CAL. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, apice bifidum; coloratum, minimum, laciniis obtusis parvis.

COR nulla.

STAM. *Filamentum* unicum, crassiusculum, longitudine calycis. *Antheræ* binæ, approximatæ, singula extrorsum sulco exarata, hinc quatuor Antheræ apparent.

* *Flores Feminei* solitarii, sessiles ex apicibus ramulorum aliorum, terminales.

CAL. nullus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* globosum, magnum. *Stylus* nullus. *Stigmata* 6 vel 7, recurva, rigida.

PER. *Drupa* globosa, glabra, terminata stigmatibus persistentibus.

SEM. *Nux* ossea, maxime irregularis, plurimis alis, sulcis & apophysibus mucronata. Nucleus . . .

Tota arbor scatet succo lacteo.

Under mit vistande på sjön, hölt jag prælectiones, och skref en liten explication öfver det angelägnaste af Philosophia

phia botanica, för mina Medici, som nu tyckas bli rätt brafve. De unge Ritarne executera sin sak öfvermåtton väl och nätt, så at jag ej annat kan, än vara förnögd med dem.

Igenom Grefven De San Havier, som bor i Caracas, och äfven var Passager på vårt Skepp, har jag gjort anstalt at få, efter H. A. befallning ifrån Mexico det curieusa Trädet *Malpalkochith Qualhvitl Hern.* Af detta Trädet har jag lätit copiera 4 exemplar utur Hernandez, at skicka dit åt på särskildta orter; ty Grefven har där stort svågerskap, och äfven sjelf studerat där i 6 år; så at jag har tämligen godt hopp at få någon gren med blomma, frukt, at få öfverskicka til H. A., i fall mitt öde skulle vara at aldrig få se detta härliga landet.

Vi hade äfven til sällskap på sjön Archie-Biskopen af St. Domingo, D:n Frants Joseph Moreno y Curiel, som också var en rätt artig Prælat, med hvilken jag altid hade den hedern at discourrera om naturens saker, och at visa honom en hop curiositeter: fick derigenom tilfälle at underrätta honom om H. A. och Dess månge inventa.

Af vår Chef D:n Joseph de Iturriaga nyttjar jag all gunst, kan ock säga, at jag äger allas kärlek, som äro med i denna expedition, blir äfven hedrad här med samma distinction, som de andre Officerarne.

En Tysk Jesuit, som kallas *Pater Haller* ifrån Österriket, är också i vår expedition. Han är väl i synnerhet Astronom; men har också stor lust til Botaniquen, hvarföre jag begynt gifva honom då och då små lectioner. Den dag torde komma, at han kan göra Vetenskapen någon tjenst, i fall han kommer at etablera sig uti Quito, som han menar.

Jag hinner ej mera denna gången, emedan jag först i går om afton fick veta, at de skulle skicka en Palandra til Guaira med Brefven härifrån, som kommer at afgå i natt eller morgon bittida. Framhärdar &c.

1754. Octobr. den 20. CUMANA i TERRA FIRMA.

Jag hade väl årnat at ſkrifva til Herr Archiatern det långſta och ſtörſta brefvet, når jag nu andra gången frän America, får den åran at nedlägga min vördnad; ty jag har fullkomlig nog materie dårtil; men ſer mig nu nödſakad, at afgöra det ſom kärtaſt. Det tilfället at ſkicka bref på Caracas går två dagar bittidare, ån man hade ſagt: och ſåledes måſte jag nöja mig med, at ſom kärtaſt beråtta, hvad jag gjort de ſex månaders tid jag viſtats hår i Cumana. Dock nu på de två ſiſta månaderna har jag litet kunnat uträtta för en fatal Froſſa, ſom förföljt mig, och medelſt fyra recidiver bårttagit alla mina krafter; men jag hoppas, at jag dårigenom blifvit mera connaturaliſerad med Climatet, ån jag i början var. GUD vare lof, at det ej varit någon hetſig ſjukdom, den HERren afvånde!

Vi ſkole ſnart håriſrån til *Guayana*, och dåriſrån vidare fortſätta vår Reſa Floden *Orinoco* upföre, och *el Rio Negro* in i *Amazoner-Floden*, och ſedan tör hända, in uti *Braſilien*, eller på gräntſen dåraf til Sjöarne, dår Floden *la Plata* begynnes uti Paraguay.

Min Örteſamling ſtiger nu til 550 à 600 diſtincte Species, hvilka alla jag, på några och 50 når, har förda til ſina Genera och Species. I Auguſti månad gjorde jag en Reſa med D:n BENITO PALTOR 30 mil håriſrån til Franciſcanernes Miſſioner i *Piritu*, och fick dår ſe rätt många vackra ſaker; men kunde litet bringa dem mig til nytta, emedan Annandags-Fråſſen plågade mig hela vågen. Nu ſom vi komma at gå til *Guayana*, dela vi oſs i tvänne delar, då jag åter igen tager vågen på *Barcellona*, och jåmvål årnar viſitera Miſſionerne andra gången, gifve GUD med båttre helſa! och ſedan öfver ſlåtterna til Floden *Orinoco* och *Guayana*; men Herr BENITO går en annan våg, nåmligen Kuſten och Landet Paria til Ön *la Trinidad*, och dåriſrån Floden *Orinoco* upföre, at vi åter råkas i Guayana.

I nya Genera har jag varit ſå lycklig, at jag ſåkert har 30 ſådane, förutan månge, ſom jag ej driſtat mig determinera i briſt af Auctorernas noticer. På de Genera, ſom Herr Archiatern gifvit Character på efter Plumiers Figurer eller torkade våxter, har jag igenom min ringa autopſie en anſenlig månġd

mångd af obſervationer, ſom jag tror ſkola tjena til deras vidare och nogare upplysning, når deraf någon ny Edition utgifves. Jag ſer håraf at PLUMIER, den endaſte Generiſta Americanus, har nog få af dem, ſom finnas i Terra firma, aldenſtund han endaſt ſett de Franſka Americanſka Öarne, beſynnerligen Martinica och St. Domingo.

I Speciebus har jag endeſt och allenaſt följt H. A. Spec. Plantarum, mitt enda Vade mecum hår. Ej eller har jag någon annan Auctor at rådfråga. Efter mitt tycke har jag en anſenlig mångd af örter, ſom af H. A. ej finnas dår införda, faſt jag måſte tilſtå, at ehuru circumſpect jag vil vara, dock måſte jag fela och æquivocera mig ofta. Jag råknar nu deſſe för 250 ſpecies ungefårligen, torde hånda, at framtiden något kan minſka dem.

Jag önſkade, at jag hade alla deſſa obſervationer fullſkrifna, men ſkal hafva all möda oſpard, at innan min afreſa hårifrån abſolvera det, och til H. A. cenſur altſammans öfverſånda.

Mina Örte-beſkrifningar har jag lyckeligen fullkomnade, 250, och dageligen ökar dem, ſå mycket min inſkrånkta tid tillåter; ty mina ſyſlor i början åro mig ſannerligen för vidlyftige. Jag har ock nu fått abſolut befallning af vår Chef, at aldrig ſkrifva eller arbeta, ſom förr, om eftermiddagarne och qvållarne, emedan alla påſtå, at det ſkal vara mycket oſundt i et ſå hett Climat. Men hvad jag kan göra, ſkal jag aldrig underlåta, faſt jag har måſt bruka mera återhåll i alt, ån i Europa.

Af Fiſkar har jag et par nya Genera, ſom jag menar, och åtſkilliga Species af Ormar, ſamt dåribland et nytt Species Cenchridis, hvilkas beſkrifningar ſkola alla framdeles öfverſåndas.

Alla örter åro hår ſå ſtora, at jag ej kan ſkicka någon in uti brefvet. De ſkola följa med Expeditions Skeppet, når det går tilbaka. Framhårdar &c.



PLAN-

PLANTÆ HISPANICÆ

RARIORES.

III.	Ortega	hiſpanica	1
	Lœfling.	hiſpanica	2
	Schœnus	aculeatus	3
	Dactylis	cynoſuroid.	4
	Feſtuca	calycina	5
	Aira	minuta	6
	Stipa	tenaciſſima	7
	Holoſteũ	umbellatum	8
	Minuartia	dichotoma	9
		montana	10
		campeſtris	11
IV.	Plantago	Lœflingii	12
V.	Campanula	*luſitanica*	13
		hederacea	14
		portenſis	15
	Herniaria	fruticoſa	16
	Salſola	vermiculat	17
		proſtrata	18
		ſouda	19
	Gentiana	perfoliata	20
	Bupleurũ	fruticeſcens	21
VI.	Leucojum	autumnale	22
VIII.	Erica	cinerea	23
		umbellata	24
		ciliaris	25
X.	Ruta	montana	26
	Arenaria	tenuifolia?	27
	Ceraſtiũ	pentandrum	28
		vulgatum	29
	Spergula	pentandra	30
XI.	Glinus	lotoides	31
XIV.	Teucriũ	ſpinoſum	32
	Prunella	luſitanica	33
	Sibthorp.	europæa	34
	Orobanc.	major	35
		cernua	36
XV.	Lepidiũ	cardamines	37
		nudicaule	38
XVI.	Malva	hiſpanica	39
XIX.	Echinops	ſtrigoſus	40
	Atractyl.	humilis	41
		cancellata	42
	Cotula	aurea	43
	Filago	pygmea	44
	Microp.	erectus	45
	Lobelia	urens	46
XXII.	Oſyris	alba	47
XXIII.	Andropogon	hirtum	48
	Cenchrus	capitatus	49
XXIV.	Fucus	elongatus	50
	Conferva	- - -	51

PLAN-

PLANTÆ HISPANICÆ.

DESCRIPTIONES EPISTOLARES AUTHORIS.

TRIANDRIA.

I. MONOGYNIA.

ORTEGIA.

1. ORTEGIA *hispanica*.

Juncaria salmaticensis. *Clus. hisp.* 502. *f.* 503. *hist. p.* 114.
Rubia linifolia aspera. *C. Bauh. pin.* 333. *Raj. hist.* 1033.
Habitat in vineis Salmanticæ; *Clusius.* In Castilia veteri; *Minuart.* In *Baetica* ad Pedroches de Cordova; *Velez.*

Radix annua Clusio (sed videtur perennis secundum specimina D:ni VELEZ), flexuosa, glabra, tenuis.

Caulis erectus, spithamalis usque pedalis, articulatus, quadrangularis, striatus, scabriusculus.

Rami oppositi, a basi caulis usque summum, erecti, cauli consimiles, ramulosi vel simplices.

Folia opposita, linearia vel lanceolato-linearia, acuta, semiuncialia, erecta, sessilia, scabriuscula.

Flores in corymbis, confertis, dichotomis, brevi ramulo sustentatis, oppositis; sessiles.

Bracteæ minimæ, acutæ, oppositæ ad singulam divisionem dichotomiæ.

CAL. *perianthium* pentaphyllum, erectum: *foliolis* oblongis, acutis, subcarinatis, marginibus intus coloratis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* tria, subulata, calyce dimidio breviora. *Antheræ* oblongæ, lineares, compressæ, filamentis paulo breviores.

PIST.

PIST. *Germen* ovatum, medietate superiori trigono-pyramidatum: angulis subacutis. *Stylus* filiformis, rectus, simplex, calyce paulo minor. *Stigma* capitato-obtusum, simplex, apice levissime emarginato.

PER. *Capsula* ovata, medietate superiori trigona, calyce tecta, unilocularis, ad medium trifariam dehiscens.

SEM. plurima, oblonga, utrinque acuta, minutissima.

Color Calycum incanus, marginibus subalbis; *Germinis* luteo-viridis, *stigmatis* & *Antherarum* luteus.

Ab Illecebro spurio (*Lœflingia*) cui proxime accedit, differt corolla nulla; calyce obtusiore ovali, foliolis integris oblongis; ob stylum unicum alias proxima.

LOEFLINGIA.

2. LOEFLINGIA *hispanica* (Illecebrum spurium Lœfl.).

Habitat Madriti *in collibus nudis cis* Casam del Campo, *supra saltum*, *vulgo* soto de Migas calientis, *copiose*.

Radix tortuosa, descendens, ramosa, glabra, annua.

Caules solitarii vel plures, profusi, procumbentes, sursum paullo adscendentes articulati, teretes, pilis viscidis tenuissime pubescentes, longitudine semiunciali vel digitali.

Folia opposita, ad genicula inferiora, lineari-acuta, minima, ad basin denticulo utrinque acuto, brevissimo erecto notata; superiora subulato-tridentata: denticulis lateralibus erectis in medio latere folii.

Flores sessiles, axillares in spicis lateralibus alternis, imbricati, conferti.

Bracteæ subulatæ, tridentatæ, parvæ, imbricatæ.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, erectum: *foliolis* distinctis, lanceolatis, leviter intus inferius concavis, apice tereti subulato acutissimo, pilo quasi terminato, lateribus similiter ac folio denticulo utrinque subulato, brevissimo notatis, interioribus tribus intus quasi coloratis, foras omnibus subviscosis.

COR. *Petala* quinque (non raro solum quatuor, quantum est possibile videre), minutissima, oblongo-ovato, globosa, conniventia, integerrima.

STAM. *Filamenta* semper tria, corollæ circiter longitudinis vel leviſſime breviora, hinc minutiſſima. *Antheræ* ſubrotundæ, didymæ.

PIST. *Germen* ovato-trigonum, parvum. *Stylus* ſimplex, filiformis, brevis, ſurſum paulo craſſior. *Stigma* ſimplex, obtuſiuſculum, omnino indiviſum.

PER. *Capſula* ovata, apice obſolete trigona, trifariam dehiſcens, unilocularis

SEM. plura, ovato-oblonga, minima, punctis (lente viſa) minutiſſimis punctata.

Color Corollæ pallidus.

Genus mihi difficile deſignatur; videtur tamen proxime accedere ad Illecebrum, ſed ſtamina tantum tria & ſemina plurima, diverſa ſunt. Facies Plantæ & ramificationes Herniariam & Paronychiam referunt, ſed differt ab illis præſenti corolla & numero ſtaminum, uti a Mollugine ſtylo ſimplici. Videtur tamen, ni fallor, ſimilitudinem habere quandam cum fructif. illecebro cymoſo, quam, non niſi exſuccam, vidi in Eſtremadura.

II. DIGYNIA.

3. SCHOENUS *aculeatus*.

PHALARIS repens, floribus ſeſſilibus faſciculatis faſtigiatis, foliaceo bivalvi compreſſo obtectis. *Læfl.*

Habitat in depreſſis ſubhumidis nudis, fluxu Maris quotidie inundatis, ad St. Ybes Portugalliæ.

Gramen minimum & repens eſt

Radix parva, fibroſa, culmos plurimos producens.

Culmi minimi, vix ſemidigitales, repentes ſ. arcte terræ incumbentes, profuſi, tribus quatuorve geniculis ex ſingulo ramuloſis.

Rami prodeuntes, conſimiles.

Folia breviſſima, graminea, ovata ſ. lanceolata, diſticha, complicata.

Vagina in foliis culmaceis geniculorum fere longitudine, glabra, ſtriata, inferius gibbo-ventricoſa.

Membranula nulla, ſed ejus loco pili tenuiſſimi, parvi.

Flores

Flores terminales, culmi ramulis sessiles, aggregati in Capitulum plano-compressum, fastigiatum, truncatum.

Involucrum bicorne ex foliis binis, brevissimis, conduplicatis, vagina ampla compressa, florum fastigiopaullo longius.

CAL. biglumis, compressus; glumis subæqualibus, altero paullo breviori angustiore; dorso acuto, compresso, muticis, glabris, unifloris.

COR. biglumis: glumis calyce latioribus, dorso acutis, compressis, calyce paullo majoribus, muticis.

STAM. . . .

PIST. . . .

PER. corollæ glumæ semen continent, demittunt.

SEM. unicum, oblongum, compressum, sulco in altero latere; nudum nec corolla adnata obtectum.

4. DACTYLIS *cynosuroides* quæ Phalaroides spicis linearibus terminalibus secundis adpressis.

Habitat in locis paludribus, marinis, argillosis, graminosis trans Fluvium Tagum Ulyssiponi Lusitaniæ, autumno florens.

Radix fibrosa, repens.

Culmi erecti, solitarii, pedales circiter, superne foliosi, inferne nudi, foliis orbati & quasi spongiosi ab vaginis persistentibus, imbricatis; frequenter & minute geniculati, glabri.

Folia graminea, erecta, involuta, glabra, supra subtiliter striata, quasi subtomentosa. *Vaginæ* longæ; totum Culmum ubique vestientes, geniculis *5:plo*, *6:plo*, 10:*plo* &c. longiores, glabræ, imbricatæ post folia decidua per inferiorem culmum.

Membranula integra, rigida, brevissima vixque nisi margo vaginæ truncatus.

Flores spicati, unilaterales, duplici serie alternatim imbricati, solitarii, sessiles, erecti.

Spicæ ternæ, rarius binæ l. quaternæ, alternæ, terminales, lineares, arcte dorso suo singulo nodo sibi invicem approximatæ, adpressæ, unicam spicam sæpe mentientes.

Axis florifer antice, varie ob Flores adpressos excavatus, postice nudus, ob spicas invicem adpressas sæpe oblique planiusculus.

CAL. biglumis, uniflorus: *glumis* linearibus, acutis, complicato - carinatis: altera interiore paulo breviore multoque angustiore: muticis.

COR. biglumis; glumis lanceolatis, concavo-carinatis, calyce paulo longioribus & latioribus: altera paulo minori.

STAM. *Filamenta* tria, brevia, *Antheræ* lineares.

PIST. *Germen* lineare, oblongum, sursum latius. *Styli* duo, longitudinaliter villosi.

PER. . . .

SEM. . . .

Qua Genus omnino eadem cum præcedenti, licet facies totaliter diversa, ut mihi videtur.

FESTUCA.

5. FESTUCA *calycina* panicula contracta, spiculis linearibus muticis longitudine calycis flosculorum.

Radix fibrosa, alba, tenuissima: fibrillis longis, simplicibus, glabris vel pubescentibus; fasciculos culmorum & foliorum protrudens.

Culmi setacei, triarticulati seu duobus geniculis leviter inflexis instructi, erecti.

Folia radicalia aggregata, setacea, semiuncialia vel uncialia, basi latiuscula, superius convoluta, plerumque glabra, interdum per mediam partem pilis longis, raris, albis hirsuta.

Culmorum brevia, setaceo-convoluta vel glabra, vel sæpe in eadem planta hirsuta pilis raris, longis, præsertim basin versus.

Vaginæ longæ, filiformes, subtiliter striatæ.

Membranula vix ulla, sed pili longi, exstantes, albi, copiosi, ejus loco cingentes vaginam & intus & foris ad basin foliorum.

Flores in panicula erecta, contracta, semiunciali circiter colliguntur.

Pedun-

Pedunculi breves, erecti, floribus raris: spiculis linearibus.

CAL. *Gluma* bivalvis: *valvulis* subæqualibus, dorso rotundatis, apice subacuto, totius spiculæ longitudine.

COR. composita, quinque - sexflora, hermaphrodita: junctim teretiuscula, linearis: flosculis brevibus, alterne axi adpressis.

Singula biglumis: *gluma* dorsali oblonga, obtusa, dorso convexo, striato, apice tenuiter membranaceo, mutico; interiore paulo minore, obtusa, membranacea.

STAM. *Filamenta* tria, brevia. *Antheræ* . . .

PIST. *Germen* ovale, glabrum. *Styli* . . .

PER. nullum, corollæ adnascitur, decidit, non dehiscens.

SEM. ovato-oblongum.

Gramen parvum, uncialis biuncialis vel palmaris altitudinis. Apud Scheuchzerum non invenio.

Festuca hæc affinis valde est Festucæ decumbentis. Fl. Svec. 92. differt tamen ab illa, quod tenerrima & omnibus suis partibus minor. Spiculæ descriptæ sunt lineares & congeries Flosculorum, omnino teretiusculo-linearis, quæ in Svecica ovato-acuta, congerie flosculorum basi latiore, glumis calycinis magis tumidis, &c.

AIRA.

6. AIRA *minuta* panicula laxa ramosissima, flosculis muticis.

Gramen phalaroides, sparsa panicula, minimum angustifolium. *Barr. obs.* 111. *p.* 1218. *ic.* 144. *n.* 1. (*non synonym. quod gramen aristatum.*

Gramen minimum. *Dalech. hist.* 1. *p.* 432. *descr. breviss. p.* 433. *fig.* 1. *fig. mala.*

Forte *Tournef. inst.* 524. & *Vaill. parif.* 87. *n.* 41. *per* Gramen mont. panicula spadicea *intelligunt* hanc *C. Bauh.* & *Scheuchzeri* est Agrostis capillaris. *Fl. svec.* 62.

Radix fibrosa, annua, multiplex, fibrillis simplicibus.

Culmi tribus geniculis ad basin fere, ultimo longissimo.

Folia radicalia vix alia quam ad basin culmi.

Culmorum: ad basin tria circ. absque vagina, acuta, plana, cito marcescentia.

Genicula ultima folium semiuncialia & brevius, laxe conduplicata.

Vagina inferius contractior, sursum laxior, paulo ventricosa, ibique angulosa.

Membranula alba, ovata, longiuscula (ratione graminis).

Flores in panicula diffusa, laxa, ramosissima, ubique patentissima: ramulis binis singulo loco oriundis: subdivisis in ramulos binos: omnibus capillaribus, paulo flexuosis; floribus omnibus pedicellatis, solitariis.

Cal. *Gluma* bivalvis: valvulis ovatis, compressis, dorso convexo, obtusis, muticis.

Cor. composita biflora, hermaphrodita: flosculo altero levissime pedicellato, non tamen calyce altiore: singula gluma bivalvi: valvulis æqualibus, calycis circ. longitudine; exteriore convexa, obtusa; interiore plana.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* breves, subrotundæ, biloculares.

Pist. *Germen* oblongum, minimum. *Styli* duo, setacei, breves. *Stigmata* plumosa vel ramosa, pennata, minuta, corolla dimidio breviora.

Per. nullum. *Corolla* oblonga, obtusa, striata adhæret, triturando dimittit.

Sem. oblongum, glabrum, hinc convexum, inde linea longitudinali sulcatum.

Altitudo biuncialis vel digitalis.

Color paniculæ spadiceus, fructu maturo pallidior.

Semina matura sunt ad initium mensis Aprilis.

STIPA.

7. STIPA *tenacissima* panicula spicata, aristis basi pilosis, foliis filiformibus tenacissimis.

Gramen spartum 1, panicula comosa. *C. Bauh. pin.* 5. *n.* 1.

Gra-

Gramen spicatum, quod Spartum Plinio. *Tournef. hist.* 518. spartum herba Plinii. *Clus. hist.* 2. *p.* 220.

Habitat in montibus & collibus sabulosis juxta Aranjuez & Cienpozuelos, copiosissime ad Bugonam quoque & Chinchon.

Radix perennis, aggregata radiculis filiformibus, crassis, magnos acervos foliorum & culmorum promens.

Culmi plures, bi vel tripedales, erecti, rigidi, crassitie culmo frumentacco paulo tenuiores, sed tenaces, farcti.

Folia radicalia aggregata, copiosa, filiformiter arcte convoluta vel conduplicata, glabra, tenacissima.

Caulina breviora, simillima reliquis.

Vaginæ longæ, glaberrimæ, apparenter tamen striatæ, firmæ; terminatæ membranula tomentosa, lacera, crassiuscula, utrinque basi sæpius seta stipulæ instar aucta.

Flores in panicula contracta, erecta, spicata, spithama longiori; flosculis ubique & ramis erectis, adpressis.

CAL. *Gluma* bivalvis: valvulis subæqualibus: exteriore paulo longiore, membranaceis, tenuissimis, concavis, apice acutis, muticis, unifloris.

COR. simplex, uniflora, biglumis: *gluma exterior* calyce ferme dimidio brevior, subulato-convolata, sericeo-pubescens, apice terminata *arista* quintupla, basi angulata, contorta, latere exteriore pilis sericeis longiusculis vestita: reliqua parte setacea, nudo, medio geniculo reflexa: *Gluma interior* linearis, angustissima, mutica.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* lineares.

PIST. *Germen* oblongum. *Styli* duo, hirsuti, acuti, basi uniti. *Stigmata* simplicia, pubescentia.

PER. nullum. *Corolla* arcte adnascitur semini, decidit.

SEM. oblongo-cylindricum, glabrum, utrinque acutum.

Hispanis nominatur *Esparto*. *Usus* hujus frequentissimus per universam Hispaniam ad storeas ob pavimenta lateritia, per hyemem: ad funes crassiores (Cabeltâg) pro navibus atque corbes & alia utensilia pro transportandis fructibus.

III. TRIGYNIA.

HOLOSTEUM.

8. HOLOSTEUM *umbellatum.*

Alsine verna glabra, floribus umbellatis albis. *Tournef. inst.* 242. *Vaill. Paris.* 7. *n.* 4. *descr. bona* (*refert ad Fig.* 2. *tab.* 3. quæ proprie est Alsines vernæ glabræ *Magn.* attamen præsentem plantam, primos flores explicantem, sat bene repræsentat.

Habitat Madriti, vulgatissima primo vere.

Radix tenuissima, annua, fibrosa.

Caulis suberectus (vel subprocumbens), semidigitalis usque spithamalis, glaber vel tenuissime pubescens; prope radicem ramulosus: ramulis erectis cauliformibus.

Folia radicalia copiosiora, lanceolata.

Caulina opposita, lanceolata, basi coadunata, glabra; at lateribus sæpe pilis raris tenuissimis, præsertim inferius ciliata.

Flores terminales 4 - 8 ex eodem loco orti, successive excrescentes. *Pedunculi* ab initio brevissimi, demum elongantur, filiformes; post florescentiam semiunciales vel unciales, deflexi.

Bracteæ umbellæ subjectæ; ovatæ, acutæ, brevissimæ.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: foliolis lineari-lanceolatis, longiusculis, acutis, concavis, glabris.

COR. *Petala* quinque, lanceolata, integra, acuta, ad apicem tamen incisura sublaterali, obtusa, obliqua notata vel inæqualiter sæpe tridentata, calyce paulo longiora.

STAM. *Filamenta* tria, subulata, petalis dimidio breviora, basi glandula tumida depressiore imposita. *Antheræ* bipartitæ, didymæ.

PIST. *Germen* oblongum, obtusum. *Styli* tres, erecti, approximati. *Stigmata* crassiuscula, divergentia.

PER. *Capsula* ovato-cylindrica, teretiuscula, recta, calyce longior, summo apice dehiscens denticulis sex, paulo inæqualibus, acutis, revolutis.

SEM. . . .

Color Corollæ albus.

9. MI-

MINUARTIA.

9. MINUARTIA *dichotoma* foliis setaceis, caule simplici erecto, floribus sessilibus confertim dichotomis.

Habitat Madriti in collibus extra pontem Toletanum sat copiose.

Planta minima, vix unquam ultra altitudinem uncialem.

Radix annua, tenuissima, simplex vel ramosa, fibrillis paucis.

Caulis sæpe ungue non major, simplicissimus, (rarius adest ramulus ex radice serior) erectus, superius ad flores dichotome subdivisus; dichotomiis brevibus confertis.

Folia opposita, subulato-setacea, basi latiusculo striata, erecta, adpressa, totum caulem tegunt.

Flores sessiles in dichotomiis, solitarii, ab dichotomiis confertis, equalibus, constituunt capitulum turbinatum, caulis ipsius longitudine, supra æquale, quadratum, rigidum, post totam florescentiam contrahitur, rigescit magis (Anastaticæ instar); hinc fructus ob ramulos dichotomiæ adpressos lateraliter compressi.

Bracteæ sunt folia longa, setaceo-subulata, floribus duplo triplove longiora, rigida.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, erectum, sub florescentia ipsa vix patulum, sed cylindricum, alias semper clausum: *foliolis* lanceolatis, acutissimis, lateribus submembranaceis, rigidis.

COR. nulla, sed *Nectarii* glandulæ aliquot, obscure (5) intra calycem elevatæ, interdum bifidæ.

STAM. *Filamenta* tria, brevissima. *Antheræ* didymæ, filamentorum duplæ magnitudinis.

PIST. *Germen* ovatum, parvum. *Styli* tres, basi conjuncti, staminum altitudine. *Stigmata* simplicia, crassiuscula.

PER. *Capsula* longo-ovata, lateraliter (h. e. e regione ramulorum dichotomiæ) compressa, calyce tertia parte minor, unilocularis.

SEM. nonnulla, compresso-subrotunda, latere uno levissime emarginata.

Color Floris herbaceus.

10. MINUARTIA *montana* floribus confertis lateralibus alternis bractea brevioribus.

Habitat in collibus altis Madriti imminentibus saltum vulgo Soto Luzon ad horum latera in arena humosa.

Radix parva, tenerrima, annua, fibrosa, simplex, terræ arctius adhærens.

Caulis solitarius, simplex, uncialis vel minor, articulatus, glaber.

Folia opposita, erecta, setacea, basi latiora, striata, acuta, rigida.

Flores sessiles ex alternis alis per caulis longitudinem, plures, conferti sæpius terni, rarius solitarii.

Bracteæ sunt folia opposita, floribus sessilibus subjecta, calyce longiora, subulata.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, erectum; foliolis subulatis, duobus vel tribus exterioribus leviter longioribus, apice setaceis, rigidis, persistentibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* tria, plano-subulata. *Antheræ*. . . .

PIST. *Germen* 3:gonum, erectum, obtusum. *Styli* tres, parvi. . . .

PER. *Capsula* triquetro-columnaris, calyce minor, unilocularis, ad basin trivalvis.

SEM. nonnulla 3-7, subrotunda, compressa, parva.

Qvum primum medio mensis Octobr. illam videram, floris descriptio quadatenus manca est.

11. MINUARTIA *campestris* floribus confertis terminalibus alternis bractea brevioribus.

Habitat in planitie collium prædictorum.

Radix tenuissima, simplicissima, fibrillam referens, subtorta.

Caulis simplicissimus, brevissimus, medii unguis, (cum floribus vix unquam uncialis mihi visus) teres, foliis tectus.

Folia opposita, plano-subulata, angustissima, 7 striata, stricta, cauli adpressa, oppositionibus crebris, copiosa: superiora basi magis patescunt.

Flores

Flores terminales, in Capitulum compactum, fastigiatum sed inæquale, sessiles ex alis foliorum summorum alternis: ex ala infima (florifera) flores bini una axillari, altera laterali: ex superioribus quasi semper terni uno axillari, reliquis lateralibus: hinc dichotomiæ particulares sunt, sed capitulum totum dichotomum non est.

Bracteæ subulatæ, binæ unicuique Flori oppositæ, floribus breviores.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, erectum: foliolis lanceolatis, acutis, planiusculis, tristriatis, rigidis subæqualibus.

COR. nulla, quantum videtur. *Glandulas* 3 adpressas habet.

STAM. *Filamenta* tria, (qvum duo magis approximata vidi, nescio an plures flori perfecto sint) setacea, tenera, germinis altitudine. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* trigonum parvum. *Styli* tres, filiformes. *Stigmata* obsolete crassiuscula, subrepanda.

PER. *Capsula* subtriangularis, oblonga, acuminata, calycis dimidio paulo brevior, unilocularis, ad basin trivalvis.

SEM. pauca 5-6, subrotunda, compresso-reniformia. *Color* totius plantæ paleaceus vel glumaceus.

Hæc species propius quam prior accedit ad Minuartiam floribus sessilibus dichotomis: florum glomere tamen distinctissima. A præcedente differt:

a) Quod minor. *b*) Florum glomere terminali, latiore.
c) Floribus multo longioribus usque lineam longis.
d) Bracteis flore brevioribus. *e*) Foliis angustioribus.
f) Est minus terræ adhærens *g*) Seminibus majoribus &c.

CLAS-

CLASSIS IV.

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

PLANTAGO.

12. PLANTAGO *Lœflingii* foliis linearibus, ſpica ovata oblongaque, bracteis carinato-concavis, membranaceis.

Habitat Madriti vulgaris in collibus & marginibus agrorum, vere.

Radix ſimplex, deſcendens, fibrilloſa, annua.

Folia radicalia omnia, linearia, anguſta, in plantis majoribus lanceolata acute, vel integerrima vel denticulis minimis denticulata, vel glabra vel pubeſcentia.

Scapi ſolitarii vel plures pro ratione loci, unciales circ. majoribus plantis, digitales ſ. foliornm longitudine, filiformes.

Flores in ſpica valde variabili, quoad figuram collecti, ſeſſiles. Principio ſpica ovata, compreſſa, brevis, demum longior, interdum oblonga, teres, ſæpe uno vel altero flore referta.

Bracteæ obtuſe carinatæ, concavæ, glaberrimæ; auctæ marginibus amplexicaulibus, membranaceis, latis: apice obtuſæ, ſed magis ibi compreſſi.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: foliolis ovatis, acutis, membranaceis, bractea minoribus.

COR. monopetala: *tubo* ovato, ſuperius magis contracto. *Limbus* reflexo-patentiſſimus, laciniis acutis fuſcis.

STAM. *Filamenta* quatuor, tenuiſſima, limbum vix excedentia. *Antheræ* luteſcentes, minutæ.

PIST. *Germen* oblongo-ovatum. *Stylus* erectus, ſtaminibus paulo longior. *Stigma* ſimpliciſſimum.

PER.

PER. *Capsula* ovata, glabra, elongata, bracteis longior, supra basin discedens, unilocularis.

SEM. duo, oblonga, hinc convexa glabra, inde plana, puncto oblongo notata.

Spica nuper erupta in compendio refert exacte gemmas floriferas Ulmi.

Variat foliis glabris & pubescentibus, integerrimis & denticulatis, spica copiosiore longiore & breviore, floribus paucioribus.

A *Coronopo* differt. *a*) quod minor sit & præcocior.

b) Spica ovata; ejus vero longissima filiformis.

c) Floribus, rarius imbricatis.

d) Bracteis glabris, navicularibus; iis vero pubescentibus, subulatis, angustis.

e) Color Corollæ fuscior, staminibus brevioribus & calycinis foliolis acutioribus.

f) Folia nunquam pinnatim incisa.

CLAS-

CLASSIS V.

PENTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

CAMPANULA.

13. CAMPANULA caule angulato paniculato, foliis ovatis sessilibus subserratis.

Habitat in Lusitania ad Porto in collibus & muris.

Radix fibrosa, tenuis, rare ramosa.

Caulis suberectus, superne ramosus, quinque angulatus: angulis inæqualibus, compressiusculis; læviter hispidus pilis pallidis, brevissimis.

Rami alterni, longi, paniculati, plerumque glabri, alias consimiles.

Folia radicalia jam exsiccata evanuere. . . .

Caulina & subramorum ovato-oblonga, subglabra, sessilia, subserrata, alterna: ramorum superiora ovato-lanceolata, vix serrata.

Flores terminales ramis, pedunculis tenuibus.

CAL. supra *Germen*, laciniis quinque, plano-setaceis, Corolla paulo minoribus, laxis.

COR. recto-campanulata; ad dimidium quinquefida: laciniis oblongis, acuminatis; cæruleis, tubulo infimo brevissimo albo.

STAM. quinque subulata, tubo brevissimo duplo longiora, basi latiora, valvularia. *Antheræ* filamentorum longitudine, lineares, albæ.

PIST. *Germen* trigonum, turbinatum: singulo latere triplice sulco, medio profundiore, sub receptaculo. *Stylus* superne crassior, staminum dupla longitudine. *Stigma* triplex, lineare, erectum.

Capsula trigono-turbinata: disco plano, truncato, calyce patente cincta.

Foramina seminalia tria, versus discum propiora.

14. CAM-

14. CAMPANULA *hederacea* foliis ſubrotundis quinquangularibus baſi emarginatis, glabris, floribus ſolitariis.

Campanula Cymbalariæ foliis vel folio hederaceo. *C. Bauh. pin.* 93. *n.* 24.

Campanula minima annua. *Griſl. virid.* 25.

Campanula Cymbalariæ folio. *Plukn. phyt. t.* 23. *f.* 1.

Radix annua, minima, fibroſa.

Caulis plerumque erectus, teres, glaber, vix ultra digitalis.

Rami alterni, conſimiles, pauci.

Folia alterna, ſubrotunda, quinquangulata; angulis acuminatis, ſinubus obtuſis; baſi emarginata. *Petiolus* foliis brevior.

Flores ſolitarii, terminales & axillares, erecti.

Pedunculi ſetacei, longi.

CAL. laciniis quinque ſetaceis, corollæ dimidium vix attingentibus.

COR. monopetala, campanulata, erecta.

15. CAMPANULA caule quadrangulo patulo ſcabro, calycibus ſeſſilibus axillaribus corollæ tubuloſæ æqualibus.

Habitat in collibus petroſis, & muris, ut & ad vias in Portugallia, locis ſteriliſſimis. Ad porto legi copioſum; ad S. Ybes rarius.

Radix annua, fibroſa, ſubſimplex.

Caulis ramoſiſſimus, flaccidus, quadrangulus, hiſpido-pubeſcens.

Rami conſimiles, patentes, alterni.

Folia oblonga, acuta, ſerrata, ſerraturis paucis, magnis; ad ramificationes ſæpius bina oppoſita.

Flores ſolitarii ex alis; flore erecto, parvo, nutante fructu; ſubſeſſiles. Pedunculus breviſſimus.

CAL. ſupra Germen, foliolis quinque recte ovato-lanceolatis, ſcabris, corollæ ferme longitudine.

COR. tubuloſa, monopetala, tubo ubique æquali: *Limbo* quinquedentato: dentibus acutis erectis.

STAM. *Filamenta* quinque, receptaculo inſidentia, baſi leviſſima (vix fere) valvuloſa. *Antheræ* longæ, acutæ, Corollæ dimidia altitudine.

PIST.

PIST. *Germen* turbinatum, sub receptaculo, hispidum; trigonum, angulis obtusis. *Stylus* filiformis, corolla paulo brevior. *Stigma* sensim crassius, obtusum, simplex.

PER. *Capsula* turbinata, basi contractior, hispida, rugosa: disco plano, cincta calyce; trilocularis (Dehiscentiam nescio, licet plurimas viderim maturas); foramina seminalia observare potui nulla.

SEM. numerosa, minutissima, oblonga, nitentia.

Facies fere cujusdam Sherardiæ.

An *Trachelium* potius ob Corollam, stigma & Capsulam.

II. DIGYNIA.

HERNIARIA.

16. HERNIARIA *fruticosa* caulibus lignosis, floribus quadrifidis.

Herniaria fruticosa viticulis lignosis. (*C. Bauh. pin.* 382.) *Tournef. inst.* 408.

Polygonum Herniariæ foliis & facie, perampla radice. *Bauh. hist.* 3. *p.* 378.

Polygonum fruticosum erectum hispanicum. *Barr. ic.* 713. *bona.*

Habitat in montibus vulgo del Espartal & de las salinas juxta Cienpozuelos copiose.

Radix crassa, digiti minoris crassitie, tortuosa, plerumque superficialis, longa, procumbens, hinc inde caules promens, submolliter lignosa.

Caules tortuosi, ramosissimi, erecti vel procumbentes, usque spithamam longi, cortice transversim rugoso, inæquali: ramis frequentissimis, patentibus, foliis acervatim onustis.

Folia opposita, brevissima, minutissima, oblonga, obtusa, plana, glabra: fasciculo ex alis semper prodeunte foliis minimis, confertissime glomeratis, linearibus, crassis, obtusis referto, adeo ut appareant glomeruli acerosi, oppositi totos ramos & caules occupantes.

Stipulæ simplices, interfoliaceæ, oppositæ, minutissimæ, acutæ, laceræ, membranaceæ, subalbæ.

Flores

Flores glomerati, confertissimi, copiosi in summitate ramorum; sessiles.

Folia floralia & Bracteas distinguere nequeo.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, erectum vel leviter patulum: foliolis ovatis, crassis, concavis: exterioribus oppositis, apice gibbioribus; interioribus oppositis, planioribus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quatuor fertilia, calycis foliolis opposita, calycis altitudine, subulata. Præter hæc Filamenta quatuor alia sterilia, calycis foliolis interposita, absque Antheris.

Antheræ quatuor, subrotundo-didymæ.

PIST. *Germen* minutissimum, elliptico-subrotundum, compressum. *Stylus* nullus. *Stigmata* duo, crassiuscula.

PER. . . .

SEM. . . .

Color Staminum luteus, calycis viridis vel albo-pallidus.

Differt a reliquis 1) floribus quadrifidis. 2) calycinis foliolis quatuor ad basin distinctis. 3) staminibus quatuor. Attamen summam affinitatem arguunt Bracteæ, Stamina alterna sterilia, nec non facies; forte tamen ob affine Genus Illecebri, necessarium erit distinguere hanc plantam ab Herniariis.

SALSOLA.

17. SALSOLA *vermiculata* fruticosa, floribus spicatis alternis solitariis.

Kali fruticosum hispanicum, tamarisci folio. *Tournef. inst.* 247.

Kali geniculatum aphyllanthes, gilvis paleaceis flosculis, hispanicum. *Barrel. obs.* 501. *ic.* 255. *f.* 6. *sub statu fructifero.*

Habitat per colles omnes copiose circa Madritum atque Setubal Lusitaniæ.

Radix lignosa, crassa, crassitie sæpe duorum pollicum, profundissime ultra pedem unum vel alterum descendens, valde inæqualis, perennis, supra terram adscendens, tortuosissima, varie divisa.

Caules lignosi, varie basi divisi, tortuosi, copiosi, depressi, breves, perennes. *Rami* steriles consimiles, ab initio pubescentes, perennes.

Fructificantes adscendentés, interdum erecti, digitales usque pedales, recti, simplices; interdum ramulis alternis patentibus obsiti, annui.

Folia in inferioribus caulibus & ramis sterilibus linearia, subacuta, inermia, supra linea sulcata, brevia, sparsa, cum fasciculo foliorum ex alis, interdum glabra, sæpius levissime pubescentia.

Flores spicati, alterni, sparsi, solitarii, totos ramos occupantes, sessiles.

Bracteæ singulo flori tres, dorsali reliquas includente, ovatæ, acuminatæ, concavæ, flore paulo breviores: lateralibus magis carinatis, æqualibus.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: foliolis ovatis, basi membranaceis, concavis, erectis, apice tempore florescentiæ acutis absque membrana.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quinque, calyce paulo altiora, setacea, planiuscula. *Antheræ* oblongæ, ad medium ex basi bifurcatæ.

PIST. *Germen* ovatum, paulo compressum, desinens in stylum crassiusculum, superius leviter bifidum. *Stigmata* acuta.

PER. *Capsula* ovata, acuminata, unilocularis, tecta calyce h. t. aucto foliolis quinque, membranaceis, subrotundis, latissimis, integerrimis, tenuissimis, cornei coloris, supra medium Calycis affixis.

SEM. unicum, subrotundum, depressum, convexum, spirale.

Color Plantæ & florum herbaceo-cinereus, demum albo incanus. *Floret* ad medium mensis Augusti, fructificat in Octobri.

18. SALSOLA *prostrata* lignosa, ramis filiformibus adscendentibus, floribus conglomerato-spicatis.

An Kali fruticosum hispanicum, capillaceo folio villoso? *Tournef. inst.* 247.

Habitat Madriti ad latera collium, citra fontem regium vulgo la fuente del Verro.

Radix perennis, lignosa, digiti & interdum pollicis crassitie, profunde descendens.

Caules plures ex radice, basi tortuosi, sed teretes, lignosi, plerumque glabri.

Rami procumbentes, adscendentes, viminei, filiformes, teretes, glaberrimi, pedales usque bi-& tripedales, simplicissimi.

Folia lanceolato-linearia, plana, sericeo-incana, inermia, acuminata, alterna, inferius confertiora, supra remotiora cum fasciculis parvis, foliosis, ex alis inferioribus.

Flores summos ramos totos occupantes, spicati: glomerulis alternis inferius remotis, alternis superius versus summitates confertim spicatis.

Glomerulus singulus subrotundus ex ala folii f. Bracteæ 3. 4. 6 floribus sessilibus, compositus, absque bracteis aliis interstinguentibus: receptaculo communi piloso.

Bractea f. folium glomerulis dorsale, oblongo-lanceolatum, floribus paulo majus.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, depressum, obtuse pentagonum, supra planiusculum cum acumine: foliolis ovato-acutis, concavis, medio dorso horizontaliter angulato, h. t. absque alis membranaceis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quinque, calyce paulo minora. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* orbiculato-subrotundum, f. paulo depressum. *Styli* duo, erecti, calyce longiores. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* depresso-globosa, unilocularis, tecta h. t. Calyce pentagono, ex angulis calycis horizontalibus, alis membranaceis, patentibus, quadrato-linearibus, integerrimis vel suberosis, nunquam sibi mutuo incumbentibus, sed sinu interstitiali, lineari remotis.

SEM. unicum, depressum, spirale.

Color Foliorum incano-sericeus; Ramorum lutescens, sæpius eleganter Salicum more rubens; Calycis herbaceo-pallidus. Floret autumno.

Sub florescentia non tantum qua Calycem & florem, sed & qua totam faciem Chenopodio valde est similis. Calyx depressus, alæ fructus non incumbentes & flores glomerati absque bracteis interstinctivis huic speciei singularia sunt; hinc a priori vulgari specie notabiliter differt.

19. SALSOLA *Souda* diffusa herbacea, foliis teretibus, floribus conglomeratis.

Salsola sativa. *Cæsalp.*

Kali hispanicum supinum annuum, sedi foliis brevioribus. *Jussieu. act.* 1717. *p.* 74. *d. b.*

Kali minus alterum *C. Bauh. pin.* 283. 3?

Habitat per Regna Valentiæ, Murciæ, Granatæ circa Almeriam & Alicante copiose, ubi pro Souda seritur in agris marinis.

Radix annua, fibrosa.

Caules ramosissimi, undique diffusi, subangulati, glabri sublignoso-herbacei, ramis & ramulis alternis, simplicibus, succulentis.

Folia alterna, succulenta; teretia, obtusa vel acumine setaceo obscuro minimo terminata, undique teretia, æqualia, superius linea longitudinali fusca picta (non tamen sulcata), patentia, vix ungue longiora: infima basi latescunt, interius basi plano-concava.

Flores sessiles, axillares, conglomerati: glomeribus crassis, brevibus, fastigiato-truncatis, multifloris, compositis ex glomerulis binis, oppositis, lateralibus cum flore intermedio in media ala folii; glomerulus singulus lateralis subtriqueter: primis ad primam bracteam &c. sicque sæpe 9. 11. 13. flores singulo glomerulo adsunt.

Bracteæ floribus longiores, crassæ, succulentæ, apice obtusissimo, interdum acumine setaceo brevissimo terminatæ, basi latu-concavæ ob flores & bracteas interiores.

CAL.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, compressum (ob bracteas crassas comprimentes), foliolis ovato-acutis, erectis, apice h. t. sub florescentia membranula minutissima, recta, laxiuscula, terminali.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quinque, calycis altitudine, setacea. *Antheræ* oblongiusculæ.

PIST. *Germen* a latere bractearum vel glomerulorum, compressum, subrotundum, versus apicem latere anteriore gibbere notatum. *Stylus* setaceus, bifidus. *Stigmata* acuta.

PER.

SEM.

Color plantæ cinerascens, succulentus. Flores albescenti-flavidi.

Cum hæc sativa sit crederem esse *sativam Cæsalpini* licet forte. Cl. Sauvages meth. 7. 90 intelligat Kali majus semine cochleato C. Bauh. quod Guettard obs. 2. p. 426. 63. vocat Salsolam foliis inermibus. Hispanis Barilla audit.

GENTIANA.

10. GENTIANA *perfoliata.*

Habitat in Portugallia ad Porto, ubi paucissimas legi plantas in latere collis cujusdam arenosi, ruderati.

Radix parva, fibrosa, simplex, annua.

Caulis erectus (semipedalis), herbaceus, teres, glaberrimus ramis paucis, oppositis, erectis.

Folia opposita, connato-perfoliata, utrinque ovata, integerrima, acuta, glabra, glauca ut & caulis.

Flores pauci, dichotomi, terminales. Corolla lutea.

CAL. *Perianthium* 8 vel 9-phyllum; foliolis linearibus, acutis, concavis, longis, leviter sub florescentia patentibus, persistentibus.

COR. monopetala, infundibuliformis: *tubo* cylindrico-ovato, Germini arcte adnato, idque totum, excepto summo apice, obtegente: *Limbo* tubo longiore, fere ad basin octo-vel novemfido, concavo, patulo: laciniis oblongis, inferius & superius angustatis; marcescens.

STAM. *Filamenta* octo vel novem, limbo ad basin laciniarum corollæ inserta, subulata, limbo dimidio breviora. *Antheræ* lineares, erectæ.

PIST. *Germen* in fundo calycis, oblongum, crassum Corollæ tubo adnato fere totum obtectum, apice hæmisphærico solum conspicuum. *Stylus* erectus, staminum longitudine, filiformis, apice bifidus. *Stigmata* duo, crassa, lunulata, conniventia: cornubus obtusis.

PER. *Capsula* oblonga, crassa, calycis jam conniventis longitudine, sulco duplice profundiori opposito sulcata; receptaculo seminali ad valvulas prope sulcos (ni fallor, nam Capsula adhuc subsucculenta, non matura erat).

SEM. plurima, oblonga, minutissima.

Ad ordinem naturalem 52. ROTACEORUM, certe pertinet.

In partibus floris, nescio an numerus nonarius vel octonarius sit magis naturalis, plures flores vidi numero nonario in eadem planta, sed in tanta paucitate plantarum definire non audeo.

Transmitto in epistola, binas, quas habeo, plantas. Laciniæ limbi dum claudatur, externe latere dextro imbricantur, hinc intorsio dextrorsum h. e. contra solem, ut Gentiana ante explicationem floris *Philos. bot. p.* 104.

BUPLEURUM.

21. BUPLEURUM *fruticescens* caule fruticoso, foliis linearibus, involucro duplici pentaphyllo.

Bupleurum arborescens hispanicum, gramineo folio. *Tournef. inst.* 310.

Bupleurum fruticans angustifolium hispanicum. *Barr. ic.*

Habitat in montibus & collibus altis ad Aranjuez copiose, inter Quercum humilem Ilicem & Lycium angustifolium.

Radix fruticosa.

Caulis fruticosus, 1-2-vel 3 pedalis, varie & copiose ramosus, lignosus, teres, glabriusculus. *Rami* erecti, alterni, superius annui, spithamali-pedales, teretes, glabri, leviter flexuosi, juncei.

Folia

Folia alterna, linearia, apice valde acuta (Lini), basi amplexicaulia, sessilia, uncialia vel biuncialia, glaberrima.

Flores in umbellas terminales & laterales ex alis foliorum pedunculatas. *Pedunculus* semuncialis.

Umbella universalis, radiis in ambitu 5, in centro vero uno alterove vel nullo, adeoque quinque- f. octofida. *Partiales* umbellulæ (h. t. confertæ, cum flores nondum explicaverint), similiter in ambitu radiis quinque, in centro pluribus, ut videtur.

Cal. *Involucrum universale* pentaphyllum: foliolis brevibus, acutis, singulis singulo radio subjectis.

Involucrum *partiale* pentaphyllum, consimile.

Cor. lutea &c.

Fine mensis Junii nondum flores explicavit.

Differt ab alia specie Bupleuro fruticoso quam circa Sintram in Lusitania legi, foliis, sed præsertim involucris duplicibus, quæ omnino defuerunt in illa.

CLASSIS VI.

HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

LEUCOIUM.

22. LEUCOIUM *autumnale* ſpatha multiflora, corollis tubuloſis, ſtylo filiformi.

Leucojum minus bulboſum autumnale. *Cluſ. hiſp.* 271. *f.* 272.

Leucojum bulboſum tenuifolium minus autumnale. *Griſl. virid.* 89.

Habitat in montanis, ad Porto legi unicum exemplar in latere montano, loco elevato ſterili ad littus auſtrale fluvii Durii, nuper infloratum.

Radix bulboſa, ſub terra longius ſita (adhuc non vidi).

Folia (nulla vidi.)

Scapus palmaris, erectus, teretiuſculo-ſubangulatus, glaber.

CAL. *Spatha* monophylla, lineari-lanceolata, dehiſcens, terminalis, biflora (in ſubjecto), floribus pedunculatis, nutantibus.

COR. hexapetala, tubulata (non campanulata): *petalis* lanceolato-oblongis, teneris, vix ſucculentis, tribus exterioribus apice ſubtridentatis, medio productiore, craſſiore; tribus interioribus apice acuminato, ſimplice.

STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, breviſſima. *Antheræ* lineares, compreſſæ, acutæ, latere utrinque longitudinaliter dehiſcentes; dehiſcentia verſus apicem patula.

PIST. *Germen* ſub receptaculo, turbinato-trigonum, breve. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* ſimplex, ſubcapitatum, vix ſtylo craſſius.

PER. . . .

SEM. . . .

CLAS-

CLASSIS VIII.

OCTANDRIA.

MONOGYNIA.

ERICA.

23. ERICA *cinerea* foliis acerosis glabris ternis, corollis oblongo-ovatis staminibus longioribus verticillato-racemosis.

Habitat in collibus nudis copiosissime per Portugalliam.

Radix . . .

Caules ramosi, vagi, teretes, lignosi, nudi, fruticosi.

Rami consimiles, foliosi.

Folia acerosa s. linearia, angustissima, glabra, compresso-cylindracea, fusco-viridia, subtus linea pallida longitudinali notata, terna, rarius sparsa: verticillis confertis *Pedicellis* brevissimis, levissime decurrentibus, pallidis cuta, patentia. Ex alis foliorum sæpe fasciculus foliosus, novi ramuli initium ordiens.

Flores in racemo verticillato terminali ramorum dispositi, nutantes.

Pedunculi corollæ longitudine, terni in verticillis confertis, recurvi.

Bractea foliis exacte similes.

CAL. tetraphyllus, dimidio corolla brevior: foliolis linearibus, angustis, acutis.

COR. monopetala, oblongo-ovata, apice contracta: *Limbo* quadridentato, dentibus reflexis, acutis.

STAM. *Filamenta* octo, subulata, corollæ dimidio paulo breviora. *Antheræ* erectæ, acutæ, nigræ, sursum parum bicornes: corniculis acutis: inter cornua longitudinaliter dehiscentes; utroque apice cohærentes.

PIST. *Germen* oblongum, truncato-obtusum. *Stylus* filiformis, corolla paulo longior. *Stigma* obtusum.

PER. . . .

SEM.

24. ERICA *umbellata*, foliis acerosis glabris ternis; corollis ovatis, staminibus brevioribus, terminalibus.

Habitat in Portugallia in collibus Ericæ prioris sp. & Ulice oblitis. Legi etiam Porti ad colles sylvaticos extra urbem austrum versus sat copiose.

Radix. . . .

Caulis fruticosus, varie ramosus, plerumque inclinatus, glaber.

Rami consimiles, tenues: ramulis ternis patulis.

Folia acerosa, brevia, terna, glabra, viridia, subtus linea albida notata.

Flores in umbella simplici, terminali ex apice ramorum & ramulorum.

Pedunculi tenuissimi, ex uno loco oriundi, 4, 5, 7 numero.

Bracteæ omnino nullæ, nec alia folia umbellæ subjecta adsunt.

CAL. tetraphyllus, cum aliquot aliis foliis arcte incumbentibus: foliolis linearibus; Corollæ $\frac{1}{3}$ partem attingentibus.

COR. monopetala, ovato-subrotunda, versus apicem contracta, angulata: ore quadridentato, æquali; pallide cærulea, marcescens.

STAM. *Filamenta* subulata, corollæ æqualia. *Antheræ* oblongæ, apice bicornes, nigræ, extra corollam prominentes.

PIST. *Germen* subrotundo-oblongum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* obtusum, simplex.

PER. *Capsula* oblonga, parva, obsolete-angulatata, intra corollam marcidam, aridam.

SEM. minuta, plurima.

Priori multo minor, corollis magis pallidis, foliis longe brevioribus.

25. ERICA *ciliaris* foliis ovatis ciliatis ternis, corollis ovatis apice tubulosis irregularibus verticillato-racemosis.

Habitat in Portugallia in Ulicetis, vepretis, sub rosis, rarius ad Porto.

Radix lignosa.

Caulis

Caulis suffrutescens, erectus, debilis, bi-vel tripedalis, superne pubescens, ramulos sæpius ternos emittens.

Folia oblongo-ovata, sessilia, acuta, parva, terna, patentia; supra plana, viridia, glabra; versus marginem pilis raris ciliata; subtus margine reflexa, albida.

Flores in racemo longo terminali dispositi, terni-verticillati, interdum ad unum latus flexi, nutantes, purpureo-cærulei.

Pedunculi breves, teretes, pubescentes, sub calyce uno alterove foliolo notati.

Bracteæ sub singulo pedunculo ex asse foliis similes.

CAL. tetraphyllus: foliolis ovato-lanceolatis, acutis, corollæ $\frac{1}{2}$ partem attingentibus, versus apicem supra ciliatis, subtus margine inflexo, uti in foliis.

COR. monopetala, magna basi ovato-inflata, versus apicem contracta, tubulosa, ore quadridentato, obliquo; denticulis brevissimis: inferiori minimo; marcescens.

STAM. *Filamenta* octo, subulata, corolla paulo minora. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* oblongum, obtusum, subangulatum. *Stylus* filiformis, corolla paulo longior. *Stigma* obtusum, simplex.

PER. *Capsula* oblonga, angulato-rugosa, octo-sulcata, quadrivalvis, quadrilocularis.

SEM. minima, plurima.

Folia sæpius in verticillos obliquos distributa, h. e. ad unum & alterum latus magis flexa. Margo eorum crassus & angulatus est, superiori angulo ciliato.

CLAS-

CLASSIS X.

DECANDRIA.

MONOGYNIA.

RUTA.

26. RUTA *montana* foliis bipinnatis, linearibus: floribus ſpicatis ſecundis, ſpicis divaricato-corymboſis.

Habitat prope Ulyſſiponem, legi in ſepulcreto Proteſtantium ibidem; jam dum exarida.

Radix . . .

Caulis erectus, teres, glaber, punctatus, ſuperne ramuloſus ex alis.

Folia alterna, bipinnata, ſeſſilia: laciniis linearibus, acutis, pinnatim remotis.

Flores ſeſſiles, ſecundi, approximati, erecti, in *Spicis* adſcendentibus, divaricatis, dichotomis, corymboſis, linearibus.

Axis ſpicæ linearis, flexuoſus, alterne denticulatus ob flores.

Bracteæ lineares, acutæ, uno alterove lobo acuto auctæ, poſtice axin tegentes.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: laciniis lanceolato-acutis, capſulæ longitudine.

COR. tetra-ſive pentapetala: *petalis* lanceolatis, acutis, (ni fallor, ex unico enim exarido flore judico.)

STAM. *Filamenta* decem ſ. octo, ſubulata, baſi plana. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* quinque l. quadrilobum. *Stylus* filiformis. *Stigma* ſimplex, acutum.

PER. *Capſula* quinque l. quadriloba, ſemiquinque vel quadrifida, ſulcata: angulis ſubcarinatis, punctis plurimis notata: lobis apice rotundatis: quinque l. quadrilocularis.

SEM. quinque ſ. quatuor, ſolitaria ſingulo loculo, reniformia, curva, nigra, rugoſa.

Flores plerique quadrifidi, primus centralis quinquefidus.

Facies

Facies fructificationis Sedi vel apprime Penthori.

Differt a Ruta vulgari latifolia, quæ etiam in montibus Ulyssip. crescit.

α Ruta nostra habet flores sessiles, spicatos, approximatos.
vulgaris - - pedunculatos, raros vix corymbosos.

β. - - nostra - - capsulam magis quadrilobam lobis apice obtuse rotundatis.
vulgaris - - capsulam apice solum quadrifido, acuto.

γ. - - nostra puncta capsulæ magis conspicua.

TRIGYNIA.

ARENARIA.

27. ARENARIA foliis setaceis, floribus pentandris, calycum foliolis subulatis.

An? Alsine tenuifolia *J. Bauh. Tournef. inst.* 243. *Vaill.* 7. 3. *vel?* Alsine annua f. minor angustifolia, flore albo *Juss. Barr. n.* 483. (*Barrel. ic.* 580) *licet illic valde ramosa & nostra quasi semper simplex.*

Habitat in collibus extra portam Toletanam.

Radix annua, simplicissima, descendens, recta, fibrillis paucis lateralibus.

Caulis solitarius, simplex vel ramis 1. 2. ex radice prodeuntibus, teres, erectus, uncialis, tenuissimus.

Folia setaceo-subulata, erecta, adpressa, opposita, caulem totum obtegentia; folia summa basi latiuscula, subulata.

Flores dichotomi, terminales, pauci.

Pedunculus sub & post florescentiam erectus, capillaris.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: foliolis subulatis, striatis, paucis pilis obsitis (non tamen hirsutis), acutissimis, membranula nulla auctis.

COR. *Petala* quinque, oblonga, calyce paulo minora vel æqualia, integra, acuta.

STAM. *Filamenta* quinque inter petala, setacea, basi glandulæ insidentia, erecta. *Antheræ* subrotundæ.

PIST.

Pist. *Germen* subtriangulari ovatum parvum. *Styli* tres, flexi, subpubescentes. *Stigmata* simplicia.

Per. *Capsula*. . . .

Sem. . . .

Color floris albus.

PENTAGYNIA.

CERASTIUM.

28. CERASTIUM *pentandrum* floribus pentandris, petalis minimis acutis.

Cerastium floribus pentandris, petalis emarginatis. *Hort. Cliff. Fl. Sv.* 381.

Cerastium hirsutum minus, parvo flore *Dill. giss. Raj. syn.* 3. *p.* 348. *t.* 15. *f.* 1. *bona* (*plantam adultiorem fructiferam; sed petala vix unquam vidi emarginata.*)

Habitat Madriti primo vere vulgatissima.

Radix tenuissima, fibrosa, annua.

Caulis sub florescentia vix $\frac{1}{4}$ unciæ partem æquat, demum fructiger pollicaris altitudinis: ex basi interdum ramosus: ramis subprocumbentibus.

Folia ovalia, opposita, plana, sessilia, patentia, obtuso-acuta, linea in medio sulcata, pubescentia.

Flores quatuor circ. vel plures, in principio subsessiles florentes, postea, planta ipsa fructifera elongata, etiam elongantur pedicelli.

Bracteæ duæ ad basin pedunculi.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum: foliolis erectis, ovatis, acutis: tribus exterioribus lateribus subciliatis, apice membranaceo auctis; duobus interioribus undique membrana tenuissima auctis, integris.

Cor. *Petala* quinque, lanceolato-acuta, $\frac{1}{3}$ longitudinis circ. calycis, erectiuscula.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, petalis leviter longiora, inserta glandulæ vel basi cincta glandula parva, tumente.

Antheræ brevissimæ, didymæ.

Pist. *Germen* ovatum, glabrum, petalis brevius. *Styli* quinque, staminum altitudine, cum sole paulo spiraliter flexi. *Stigmata* crassiuscula.

Per.

PER. *Capsula* Cerastii.

SEM. . . .

Color floris intus quasi luteus ob stamina & Pistilla occupantia totum florem; petalorum vero subalbidus. Planta pulcre viridis, nec ad incanam faciem ita vergit ut aliæ Cerastii species; in initio nunquam vidi viscosam, sed leviter tantum in antiquis.

29. CERASTIUM *vulgatum* floribus decandris, petalis subtridentatis, calyce majoribus.

Myosotis hirsuta altera viscosa. *Tournef. inst.* 245?

Habitat in campis elevatis nudis circa Madritium, inprimis supra monasterium St. Bernhardi, vere.

Radix simplex, descendens, annua, demum fibrosa, arcte adhærens.

Caulis solitarius, erectus, villosus villis gluten secernentibus: ex alis rarius ramosus.

Folia radicalia elliptico-oblonga, pilosa, sæpe fusca: *caulina* subovata, simpliciter viscido-pilosa.

Flores terminales cauli ramisque, in panicula dichotoma, sensim florente follosa: foliis sive bracteis reliquis consimilibus.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: foliolis lanceolatis, acutis, latere, pro situ, membranaceis.

COR. *Petala* quinque, lanceolata, acutiusculа, apice oblique emarginata, calyce sæpius duplo majora, patentia.

STAM. *Filamenta* decem, calycis medio breviora, subulata, alterna basi insidentia glandulæ elongatæ, disco tumido; alterna intra petala basi nuda.

Antheræ didymæ subrotundæ.

PIST. *Germen* ovato-oblongum, staminum altitudine. *Styli* quinque, breves, stellatim patentes. *Stigmata* simplicia, crassiuscula.

PER. *Capsula* cylindrica, sursum paullo attenuata; obtusa, leviter curva.

SEM. subrotunda, pedicellis minimis receptaculo affixa.

Color Corollæ albus, Plantæ vero sæpius fuscus.

SPERGULA.

30. SPERGULA *pentandra*, foliis verticillatis, seminibus marginatis.

Alsine

Alfine Spergulæ facie minima, feminibus marginatis. *Tournef. inft.* 244. *Vaill. parif.* 8. *n.* 8.

Habitat ad margines agrorum adque latera viarum colliumque Madriti, primo vere.

Radix tenuiffima, annua, fibrofa, arcte terræ adhærens.

Caules vel folitarii vel plures, procumbentes, adfcendentes vel erectiufculi, glaberrimi, primo vere vix unciales, demum interdum usque digitates & rarius fpithamales, fubfufci, fimplices.

Folia radicalia plurima, in orbem fparfa, aggregata, fetacea, glaberrima, fufca.

Caulina fafciculato-difperfa, verticillato-oppofita, fetacea, glabra, fufca fæpe (in plantis minoribus terminalia, interdum in majoribus verticillata) vel attero in medio.

Stipulæ oppofito-connatæ; breviffimæ; obtufæ, fafciculo foliorum verticillato fubjectæ.

Flores in panicula pedunculata, terminali, dichotoma.

Pedunculus primarius filiformis, rectus; fecundarii dichotomi, poft florefcentiam deflexi.

Bracteæ oppofito-connatæ, acutæ, nigro-fufcæ.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: foliolis ovatis, patentibus, glabris, foras fufcis, interioribus majori membranula marginali auctis.

COR. *Petala* quinque, oblonga, lanceolata, calyce paulo longiora, fubobtufa, integerrima, patentia.

STAM. *Filamenta* quinque (femel 7 vidi), calycis dimidii longitudinis, fubulata. *Antheræ* breves.

PIST. *Germen* globofum, ftaminum altitudine. *Styli* quinque, obfoletiffimi vixque evidenter obfervabiles. *Stigmata* fimplicia.

PER. *Capfula* fubrotundo-ovata, calycis altitudine, unilocularis, quinquefida paulo ultra medium dehifcens: poft dehifcentiam campanulato-patens.

SEM. nonnulla, fubrotunda, planiufcula, nigra, cincta membrana tenuiffima, alba.

Color corollæ albus.

CLAS-

CLASSIS XI.

DODECANDRIA.

PENTAGYNIA.

GLINUS.

31. GLINUS *lotoides*.

Alsine lotoides sicula. *Bocc. rar.* 21. *t* 11. *f.* 2. *Jas. Barr.* 47. *n.* 478. (*ic.* 336.) *Tournef. inst.* 242.

Habitat in Estremadura Hispaniæ. Legi ad aggeres sepiales locis argilloso-glareosis prope Talavera del Badajoz & in rivulo exsiccato, sabuloso, versus Miajada inter Meridam & Truxillo.

Radix magna, simplex, longe descendens, fibrillis lateralibus; annua tamen videtur.

Caules plures. longi, pedales circiter, undique diffusi, procumbentes, subglabri, ramosi & quasi articulati: articulis ad ramificationes parte inferiori crassioribus, pubescentibus.

Rami alterni, laterales, iterum similiter ramosi, cauli consimiles, magis pubescentes.

Folia obovata, petiolata, bina vel sæpius terna, caulem vero non cingentia, semper enim ad alterum latus (superius) caulis inserta sunt. *Petiolus* folio dimidio paulo longior, supra planiusculus.

Flores subsessiles, ad genicula & folia acervatim conferti, ex caulis supina parte semper oriundi.

Pedunculi brevissimi, calycis circiter longitudine, pubescentes.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: foliolis ovatis, acutis concavis, erectis, persistentibus, pubescentibus.

COR. nulla. *Filamenta* plana sæpe coalescunt mentiunturque petala parva, inæqualiter bifida, luteo-viridia, calyce breviora.

STAM. *Filamenta* numero incerta & variantia a 9 usque ad 14. ſ. 15, ſulculata, plana, calycis dimidio paulo longiora, receptaculo æqualiter inſerta. *Antheræ* oblongæ, compreſſæ, didymæ, erectæ.

PIST. *Germen* ovatum, obſolete quinquangulare, magnum. *Stylus* nullus. *Stigmata* quinque, longiuſcucula, craſſiuſcula.

PER. *Capſula* ovata, calycis longitudine, quinquangularis, quinquelocularis, quinquevalvis: *valvulis* membranaceis, tenuiſſimis, in medio ſinguli loculamenti perpendiculariter usque ad baſin dehiſcentibus.

SEM. plurima, ſimplicis ſeriei, ſub valvulis, parva, ſubrotunda, tuberculata, baſi affixa membranulæ tumidæ, (arilli conſimilis?), ea tamen non obteguntur, ſed per ipſam receptaculo adhærent.

Receptaculum conico - ſubulatum, quinquangulare, angulis compreſſis, a diſſepimentis dehiſcens, liberum.

CLAS-

CLASSIS XIV.

DIDYNAMIA.

I. GYMNOSPERMIA.

TEUCRIUM.

32. TEUCRIUM *ſpinoſum* calycis labio ſuperiore ovato, corolla contorta reſupinata.

Chamædrys multifida ſpinoſa odorata. *Griſl. virid.* 28. *Tournef. inſt.* 205.

Habitat in agris incultis & collibus cis ſoto Luzon Madriti.

Radix deſcendens, annua, ſubtortuoſa, ſimplex.

Caulis ramoſiſſimus, brachiatus, decumbens, ramis & ramulis patentiſſimis, rigidis, quadrangularibus, hirſutis, ſubviſcidis.

Spinæ oppoſitæ, rigidæ, ſubulatæ: primores tempore ramuleſcunt apice ſpinoſo; ſeriores permanent ſimplices.

Folia inferiora caulina oblonga, petiolata, inciſa, interdum pinnatifida, pubeſcentia, mollia: *Superiora* oppoſita, ſub ſpinis ovata, acuta vel ſuboblonga, obtuſa, integerrima, rarius inciſura una vel altera parva inferius notata.

Flores verticillati ad ſpinas, pedicellati, horizontales.

Pedicelli erecti, cauli adpreſſi, calyce dimidio breviores; ſingulus utrinque affixus lateraliter ſpinæ; hinc ſingulo verticillo plerumque quatuor flores.

Bracteola ſub ſingulo flore parva, oblonga.

CAL. *Perianthium* monophyllum, baſi inferius gibbum ventricoſum, ſuperiore baſi planiuſculum cum gibbere parvo ubi pedicellus affigitur, bilabiatum: *Labium ſuperius* ſubrotundo-ovatum, acuminatum, extus concavum ob margines elevatos, intus convexum. *Labium inferius* quadrifidum, ſuperiore dimidio brevius: laciniis ſetaceis; perſiſtens, piloſo-viſcidum.

Cor. monopetala, ringens, resupinata. Tubus calycis tubi longitudine, cylindricus, basi contortus. *Labium superius* nullum inferius vergit. *Labium inferius* superius vergens, calyce toto longius tripartitum: laciniis lateralibus ad basin labii, oblongi; terminali lacinia obovata, integra, basi denticulis duobus minoribus acutis notata.

Stam. *Filamenta* quatuor, curva, ad labium nullum inclinata, curva ad labium inferius. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* setaceus, staminum situ & longitudine. *Stigma* . . .

Per. nullum. *Calyx* immutatus semina fovet.

Sem. quatuor, subglobosa, nigra, glabra.

Color Corollæ albescens. *Odor* obsolete gravis, sed odorata nominari non meretur. *Calyx* perfecte similis est Ocymo, sed corolla Teucrii: est hinc Genus quasi intermedium, distinctum ab aliis Teucriis calyce manifeste bilabiato.

Floret mense Julio & Augusto.

PRUNELLA.

33. PRUNELLA *lusitanica* bracteis pinnatim dentatis ciliatis.

Prunella odorata lusitanica, flore violaceo. *Barr. ic.* 561.

Clinopodium lusitanicum spicatum & verticillatum. *Tournef. inst.* 195. *Juss. Barr.* 28. *n.* 269.

Bugula odorata lusitanica. *Cornut. canad.* 46.

Habitat Madriti rarissime ad margines agrorum, ad Aranjuez copiosius.

Radix simplex, descendens, attenuata fibris lateralibus.

Caulis brachiatus, pedalis circiter & minor, erectus, quadrangulus, pubescens: lateribus planis: Ramis oppositis, erectis, simplicibus, per totum caulem, angustioribus.

Folia lanceolata, subacuta, sessilia, profunde & distinctissime serrata: serraturis angustis, obtusis, æqualibus; glabra.

Flores, in spicis terminalibus oblongis, erecti, solitarii ex alis bractearum, oppositi, subsessiles, *pedicello* erecto, brevissimo.

Bra-

Bractea semiimbricatæ, erectæ, oppositæ, lanceolatæ; acutæ, medietate inferiore pinnatim dentatæ: dentibus lanceolatis, apice setaceo longo terminatis, ubique excepta seta terminali ciliatis: ciliis distinctis, tenuissimis.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulato-patens, breve, depressum, ad mediam partem decem-striatum, lateraliter angulis acutis angulatum, bilabiatum. *Labium superius* rectum, totum glabrum, calycis parte integra longius, latum, planiusculum, tridentatum: dentibus acutis, æqualibus, brevibus, apice setaceis. *Labium inferius* pubescens, $\frac{2}{3}$ angustius, bidentatum, dentibus setaceis. *Faux* valde aperta, sed clausa villis undique.

COR. monopetala, ringens, tubulata, longa, erecta.

Tubus calyce triplo longior, basi ad longitudinem sesqui calycis, angustissimus, filiformis, mox quintuplo incrassatur, laxus, subæqualis, tumens, varie longitudinaliter laxe plicatus. *Lab. superius* rectum, breve, planum, bifidum. *Lab. inferius* tripartitum: laciniis lateralibus patulis, subrotundis, labii superioris longitudine; intermedia transversim oblonga, latissima, apice medio leviter emarginato, deflexa; basi fauce (palato prominulo) lateraliter paullo compressa, pubescenti.

STAM. *Filamenta* quatuor, quorum duo dorso propiora brevissima, in medio tubo hærentia, subulata, apice bifurcata denticulis setaceis: terminali incurvo sterili; laterali antherifero; duo anteriora longitudine totius tubi, subulata, apice similiter bifido: antico denticulo breviore antherifero. *Anthera* medio dorso affixæ quasi inferius & superius anthera distincta, in medio enim contracta, geniculata, reflexa, approximatis geniculis in formam crucis, margine antico farinifero, excepto in medio geniculo ubi nullum pollen.

PIST. *Germen* quadripartitum, in fundo calycis. *Stylus* setaceus, staminibus longioribus paulo brevior. *Stigma* acutum, quadripartitum, laciniis inæqualibus. *Glandula* sub latere germinis inferiore.

PER. *Calyx* immutatus.

SEM. quaterna, teretiuscula, glabra, erecta.

Color corollæ purpureo-cæruleus, labio inferiore macula majori pallide alba.

In variis differt a *Brunella vulgari*, præsertim in corolla. *Stigma* quadripartitum etjam singulare quid.

II. *ANGIOSPERMIA.*

SIBTHORPIA.

34. SIBTHORPIA *europea*.

Habitat in Portugallia, ubi ad Porto legi copiosam ad basin murorum & monticulorum, aqua stillitante perpetuo madentium; & ad arcem Reginæ Lusitaniæ Centra, in monte altissimo proxime adjacente; in antrosis aridis.

Facies Hydrocotyles vel Chrysosplenii repentis.

Radix fibrosa, annua.

Radiculæ tenuissimæ, fibrosæ, ex radiculis caulis repentis descendunt.

Caulis repens, teres, pubescens, palmaris circiter, simplex vel ramosus.

Rami si adsunt, pauci, consimiles.

Folia alterna, subrotundo-reniformia, petiolata, margine quinque l. septemlobata: lobis omnibus obtuse rotundatis; pilosa; pilis hyalinis, distinctis, sparsis.

Petioli teretes, pilosi, folio longiores, adscendentes, ex singula ala 1. 2. 3. 4.

Flores solitarii ex alis geniculorum, ante florescentiam erecti, postea deflexi.

Pedunculus communiter brevissimus, vix calycis longitudine, teres, pilosus, post florescentiam deflexus sub caule.

CAL. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, hispidum, quinquefidum, persistens; laciniis erectis, ex hispidis pilis quasi laceratis.

COR. *Petalum* unicum, regulare (quantum adhuc vidi), ad basin ferme æqualiter quinquefidum: laciniis subrotundis, concavis, calyce leviter brevioribus.

Stam. *Filamenta* quatuor, tenuiſſima, brevia, quorum duo invicem propius approximata. *Antheræ* magnæ, cordato-oblongæ, erectæ, corolla paulo breviora.

Pist. *Germen* parvum, ſubrotundum, compreſſum, apice ſurſum ſericeo-piloſum, pilis longiuſculis. *Stylus* ſtaminum longitudine, cylindricus, brevis, pilis Germinis totus obtectus. *Stigma* capitatum, depreſſum, ſimplex.

Per. *Capſula* ſubrotunda, compreſſa, biventricoſa, lateribus acutis, utrinque medio ſulco impreſſo (Veronicæ omnino), bilocularis: Receptaculo ſeminum implente fere loculos, unde ſeminum unum ſimplex ſtratum.

Sem. nonnulla, ſubrotundo-oblonga, hinc convexa, inde plana, nigra.

Flos omnium minimus, vix nudo oculo examinandus, hinc numerus Staminum difficulter eruitur.

Mihi tamen conſtat ex pluribus examini ſubjectis hunc quaternarium eſſe, ideoque ad Cl. Didynamiæ pertinere, licet Stamina duo vix notabiliter longiora, quod etiam videre eſt in Limoſella.

Petali laciniæ ſibi externe incumbunt, margine dextro ſupra ſiniſtrum ſ. contra motum ſolis.

OROBANCHE.

55. OROBANCHE *major* caule ſimplici, bracteis lanceolatis flore majoribus.

Orobanche flore minore. *Tournef. inſt.* 170?

Habitat ſupra radices Ulmorum in horto regio ad Aranjuez.

Radix brevis, fibroſa, ex baſi caulium tuberoſa, interdum plures jungens caules.

Caulis ſimplex, rectus, ſpithamali-pedalis, teres, leviter pubeſcens.

Folia nulla, niſi ſquamæ lanceolatæ, acutæ, alternæ, ſparſæ.

Flores in ſpica rara, terminali, caulis medium ſuperius occupante.

Bracteæ lanceolato-acutæ, corollæ longitudine.

CAL. *Perianthium* diphyllum, laterale: foliolis lanceolatis, acutis, angustis, apice in floribus superioribus bifidis, Corolla paulo minoribus.

COR. tubulata, ringens, curva, *tubo* inferius tereti, superius dorso carinato. *Limbus* bilabiatus, subæqualis.

Labium superius bifidum: laciniis inflexis, crenulatis, obtusis, brevissimis. *Lab. inferius* trilobum, recto-dependens: laciniis lateralibus tridentato-acuminatis, intermedia subrotunda paulo majore crenulata.

Nectarii squama minima ad basin anteriorem germinis.

STAM. *Filamenta* quatuor, tubo antice affixa, curva, corollæ longitudine, in fauce eminentia. *Antheræ* subcordatæ, distinctæ.

PIST. *Germen* oblongum, acutum. *Stylus* filiformis. *Stigma* capitatum, subquadratum, cum sulco in medio, nutans.

PER. . . .

SEM. minutissima.

Color Corollæ flavo-pallidus, dorso obscure purpurascente, limbo flavo-pallido. Color Plantæ fuscus.

Nullum odorem peculiarem offendi.

36. OROBANCHE *cernua* caule simplici, corolla incurva bracteis deltoidibus longiore.

An Orobanche lusitanica, flore atro-purpureo. *Tournef. inst.* 176?

An Orobanche subcæruleo flore sive II. *Clus. Tournef. loc. cit.*?

Habitat ad Aranjuez supra radices Artemisiæ campestris erectæ, odore Carlinæ; in campis sterilissimis.

Radix tubere oblongo baseos caulis.

Caulis simplicissimus, erectus, teres, spithamalis, glaber.

Folia nulla, sed Squamæ oblongæ, vagæ.

Flores in spica, ultra medium Caulis occupant, sessiles, rariusculi.

Bracteæ deltoideæ, acuminatæ, paulo convexæ, corolla breviores.

CAL.

CAL. *Perianthium* diphyllum, laterale, bractea paulo brevius: foliolis ovatis, acuminatis: inferiorum florum simplicibus, superiorum plerumque bifidis.

COR. monopetala, ringens, tubulosa, calyce duplo longior, arcuatim curva, sinu subtus subrecto quasi infracta. *Tubus* basi ventricosus, teres, sursum compresso-triangularis, dorso carinato. *Limbus* brevissimus, quinquefidus, bilabiatus, æqualis quasi longitudinis. *Lab. superius* bifidum, compressum: laciniis rectis, obtusis (non inflexis). *Lab. inferius* trilobum, planum: laciniis transversim oblongis; lateralibus brevissime acuminatis; intermedia subcrenulata; marcescens.

Nectarium Squama subglandulosa, ab anteriore parte basi Germinis, adpressa, transversim oblonga, convexa.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, tubo anterius affixa, adscendentia, sursum incurva, extra corollam non prominentia. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* oblongo-acutum. *Stylus* filiformis, sursum incurvus. *Stigma* capitatum, transversale, bilobum, obtusum, nutans.

PER. . . .

SEM. minutissima.

Color corollæ albo-pallidus, dorso tubi ad roseo-pallidum inclinans. Limbi saturate purpureus s. violaceus.

Differt a priori:

Bracteis deltoidibus corolla minoribus.

Corollæ tubo basi ventricosiore; superius insigniter incurvo.

- - - laciniis limbi integerrimis.

labii superioris erectis; inferioris æqualibus.

Staminibus & Pistillo non extra florem promimentibus.

Nectarii squama optime conspicua.

Plantæ colore pallido, superficie glabra, nec non colore Floris.

CLASSIS XV.

TETRADYNAMIA.

SILICULOSA.

LEPIDIUM.

37. LEPIDIUM *cardamines* foliis radicalibus pinnatis, caulinis ovatis basi inciso-pinnatifidis.

Habitat ad Cienpozuelos ad margines viarum copiose, ad Aranjeuz rarius locis argillosis, aridis.

Radix crassa, perennis, profunde descendens.

Caules plerumque diffusi, interdum erecti, comosi, a biunciali usque ad pedalem longitudinem alti, plures ex una radice vel solitarii secundum locum, teretes, ramosi, præsertim superius, ramis inferioribus brevioribus.

Folia radicalia in orbem sparsa, procumbentia, primo vere vigent, mox exorto caule exsiccantur, pinnata cum impari: pinnis oppositis, distinctis, sessilibus, subrotundo-reniformibus: lobo antico juxta insertionem in petiolo communi inciso-sulcato linea curva superius impressa; foliolo terminali duplo majori, subrotundo-ovato, basi levissime emarginato.

Caulina inferiora plerumque pinnata, similia radicalibus, sed minora, paucioribus (3. circ.) pinnis, petiolata.

Caulina superiora sessilia, basi divisa in lobos acutos, parvos: terminali majori subrotundo, in summis vero ovato-acuto, basi utrinque inciso vel sæpe auriculato.

Flores more familiæ in corymbis longe racemosis, copiosi, diutius persistentes, pedicellis patulis.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, patens, breve, foliolis lateris plani lato-linearibus, brevibus quasi subrotundis, apice convexo gibbis; lateris compressi linearibus, longitudinaliter convexis.

COR.

Cor. tetrapetala, compressa. *Limbo* patente, albo; *Ungues* erecti, calycis longitudine, sensim dilatati in Laminam subrotundam patentem.

Stam. *Filamenta* sex, unguibus corollæ paulo altiora, quorum duo quasi longiora.

Pist. *Germen* subrotundum, compressum, corolla altius. *Stylus* nullus. *Stigma* simplex.

Per. *Silicula* ovato-subrotunda, compressa, apice acute sed levissime emarginata: valvulis dissepimento contrariis.

Sem. parva, oblonga, compressa, solitaria singulo loculamento.

Color Corollæ albus, Staminum & Germinis fuscus. Corollæ diutius persistunt albæ; sed color genitalium, mixturam non injucundam efficit.

38. LEPIDIUM *nudicaule*, caule nudo simplicissimo, floribus tetrandris. *Linn. Sp.*

Nasturtium minimum vernum, foliis tantum circa radicem. *Magn. monsp.* 187. *f.* 186. (*bona, sed rudis.*)

Habitat in campo elevato nudo supra monasterium St. Bernhard, Madriti, primo vere.

Radix simplex, annua, descendens, demum fibrosa, ramosa.

Caulis nudus, simplex, uncialis sæpius vix ultra (seu Scapus radicatus, erectus, teres, glaber.

Folia omnia linearia, dentato-sinuata, acuta, procumbentia.

Flores sub florescentia corymbosi, demum elongantur in racemum laxum.

Pedunculi copiosi, erecti, post florescentiam patentissimi.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, deciduum: foliolis subrotundis, obtusis, concavis, patentibus.

Cor. *Petala* quatuor, cruciformia, æqualia, patentia. *Ungues* lineares sensim aucti in Laminam obtusam, calyce longiorem.

Stam.

STAM. *Filamenta* quatuor (desunt ambo minora), ad latus planum Germinis erecta, ad basin a parte interiore aucta *Glandula* compressa, lata, depressiuscula, alba. *Antheræ* ovatæ, compressæ a dorso anticeque.

PIST. *Germen* subrotundum, planum. *Stylus* nullus. *Stigma* simplex.

PER. *Silicula* compressa, planiuscula, subrotunda, margine undique acuto, apice vix manifeste emarginata, subtus ventricosior, supra magis plana, bilocularis, dissepimento angusto.

SEM. . . .

Color plantæ viridis, sed sæpe fuscus, præsertim scapi versus flores; calycis color fuscus, Petalorum albus ut & glandularum. Antheræ lutescentes. Germen fuscum. Siliculæ nigro-fuscæ.

CLAS-

CLASSIS XVI.

MONADELPHIA.

POLYANDRIA.

MALVA.

39. MALVA *hispanica* foliis palmato-incisis, caule procumbente, calyce exteriore diphyllo.

Habitat in campis juxta Aranjuez versus Yepes & Ocana, juxta viam.

Radix descendens, recta, lateraliter fibrillosa, sat longa.

Caules plures, procumbentes, adscendentes (in angustiis inter fruticulos Artemisiæ campestris & Salsolæ vermiculatæ), subrecti, teretes, subscabri ex punctulis piliferis, pilis procumbentibus.

Folia Radicalia & caulis quinque vel tripartito-palmata: lobis linearibus sursum latioribus, sæpius iterum singulis trilobo-incisis.

Caulina ultima & subfloralia, sæpius enim stipulis conjuncta, tripartita.

Stipulæ binæ, lineari-acutæ. *Petioli* folio paulo longiores.

Flores solitarii, axillares, pedunculo folia excedente.

CAL. *Perianthium exterius* diphyllum: foliolis lineari-setaceis, subhirsutis, ab exteriore parte calycis sitis.

Perianthium interius semiquinquefidum, pentagonopyramidatum, laciniis acutis; margine recto subpubescens.

COR. malvacea, calyce interiore sesqui longior, petalis obtusis, late emarginatis.

STAM. *Filamentum* cylindricum, columnare, apice fissum in plura.

PIST.

PIST. Malvæ. *Germen* depresso - orbiculatum. *Stylus* unicus, apice decempartito in fila. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsulæ* decem, in rotam orbicularem depressæ, more malvæ.

Centro parvo, brevi, conico.

SEM. remiformia, solitaria.

Color floris purpureo-pallidus, vel pæne albus.

Alteram varietatem non infrequentem offendi, simillimam huic descriptæ; sed distinctam foliis quasi profundius partitis, calycis laciniis brevioribus & latioribus, corolla parva, calyce minore; Capsulis 11 circ. Calyceque paulo pilosiore; sed absque dubio erit sola varietas, utut quoque observavi in Malva rotundifolia. Fl. Svec. 580. jam floribus parvis, uti in Svecia communiter, jam calyce triplo quadruplove majoribus purpureis, quæ varietas hic Madriti vulgatior observatur.

CLASSIS XIX.

SYNGENESIA.

POLYGAMIA ÆQUALIS.

ECHINOPS.

40. ECHINOPS *ſtrigoſus*, calycibus capitatis: lateralibus minoribus: ſquamis ciliatis, corollæ laciniis linearibus laxis.

Carduus tomentoſus, capitulo minore. *Bauh. pin.* 82.

Echinopus tenuifolius violaceus. *Tournef. inſt.* 463. *Juſſ. Barr.* 1028.

Carduus ſphærocephalus tenuifolius violaceus. *Barr. ic.* 144.

Habitat in collibus apricis cis ſaltum vulgo ſoto Luzon Madriti cum Atractylide humili.

Radix ſimplex, deſcendens, filiformis, annua ni fallor.

Caulis erectus, ſimplex, rarius bini ex radice, erecti, digitales usque pedales, tomento adpreſſo tenui tenaci involuti.

Folia radicalia pinnata: pinnis oppoſitis, dentato-ſpinoſis.

Caulina inferiora & media pinnatifida: laciniis lanceolatis, integris, apice acuto-ſpinoſis; ſupra pilis rigidis depreſſis, ſubtus ex toto tomentoſa.

Caulina ſumma lanceolata dentata, dentibus ſpinulis acutis armatis.

Flores in capitulum ſubrotundum, laxiuſculum, ſolitarium, terminale congeſti.

Receptaculo globoſo, nudo, hinc inde pilis referto; *floribus lateralibus* ſeu inferioribus minoribus, ſterilibus.

CAL. *communis* omnium calycum nullus, niſi pili reflexi ad caulis ſummum.

Proprius quinquefariam imbricatus, quinquangularis: ſquamis ſubulatis, baſi latioribus: infimis ovato-lance-

lanceolatis, ciliatis; superioribus longioribus, apice subconduplicatis, medio margine ciliis paucioribus sed longioribus, omnibus apice contra motum solis flexis. Calyx basi pilorum fasciculo copioso involvitur.

COR. solitaria singulo calyci; tubulata: *Tubus* filiformis, quinquangularis, calyce dimidio brevior. *Limbus* quinquepartitus, laxus, tubo sesqui longior, hinc calyce altior: laciniis linearibus, angustis, flaccidis s. laxis.

STAM. *Filamenta* quinque, tubi apice inserta, Limbi ½ longitudinem alta, filiformia. *Anthera* cylindrica, basi pentagona, apice contracta, quinquedentata; dentibus linearibus, basi intus exserente setas decem, duas singulo filamento.

PIST. *Germen* oblongum, truncato-pentagonum, corona ciliata. *Stylus* antheræ circiter longitudine. *Stigma* acutiusculum, simplex.

PER. *Calyx* immutatus.

SEM. unicum, oblongum, pentagonum, magnum, truncatum, coronatum Corona pilosa, ciliata, brevi, pentagona: nucleo bifido, corculo in basi.

Color corollæ Tubo Limboque inferius albescente. Limbus apice & squamæ calycinæ apice sub florescentia saturate cæruleo-purpurea.

Absque dubio erit distincta species ab Echinope Sphærocephalo. *Hort. Upf.* 248: 1. Videor mihi recordari has differentias, quod nempe major gaudeat statura multo proceriore foliisque viscosis, quod capitulum florum sit exacte globosum, calycibus omnibus ejusdem magnitudinis, omnibus fertilibus; quod Corollæ limbus æqualiter patens, brevior & sub florescentia Corollæ cooperiant totum capitulum, adeo ut calyces non appareant, nec supra emineant. &c.

Nec erit Echinops Ritro H. Upf. 248: 2. quia squamæ calycinæ ciliatæ sunt. Cum planta Hort. Upf. sit russica. Vaillantius conjungit species 6 Tournefortii sub tribus speciebus in Actis gallicis.

ATRACTYLIS.

41. ATRACTYLIS *humilis* flore radiato, squamis calycinis truncatis cum spinula setacea.

Habitat in collibus altis cis saltum vulgo soto Luzon Madriti.

Radix simplex, filiformis, pennæ columbinæ crassitie.

Caulis unicus, digitalis, vel in majoribus bini vel tres spithamales & semipedales, simplices, erecti, teretes, substriati, tomento albo tenuissimo adpresso involuti, ex toto foliis copiosis vestiti.

Folia alterna, lanceolata, subconduplicata, spinosa: spinulis brevibus, rigidis, ad singulum dentem extrorsum pro more carduorum varie vergentibus; glabra. viridia, nervo medio solummodo tomento depresso vestito.

Flos unicus, sessilis, cauli terminalis, basi obvolutus foliis aliquot patulis, similibus caulinis, sed inferius angustioribus.

CAL. communis crasso-ovatus, imbricatus: squamis oblongis, obtuse truncatis, acumine setaceo spinoso, rigido, recto, simplice terminatis.

COR. multiplex, copiosa, radiata: flosculis Disci tubulatis; Radii ligulatis; omnibus hermaphroditis. *Corollæ* DISCI tubulatæ; *Tubus* cylindricus, sursum paulo crassior, levissime curvus. *Limbus* erectus, quinquefidus: *lacinia* una exteriore profundius distincta. *Corollulæ* RADII novem vel decem; *Tubus* filiformis, angustior tubo Corollularum disci. *Lingula* patens, tubi longitudine, extrorsum latior, plicatula, profunde quinquepartita: laciniis angustis, linearibus: lateralibus profundius divisis.

STAM. *Filamenta* quinque, glabra, medio tubo adnata. *Anthera* cylindrica, corollula brevior, apice obsolete quinquedentata, basi introrsum setas decem exserente (ut in Carduis reliquis communiter). In radio simillima, sed Anthera angustior, apice profunde quinquefida.

PIST. disci & radii simillima. *Germen* tomento sericeo adpresso involutum. *Stylus* filiformis, anthera longior. *Stigma* subcapitatum.

PER. *Calyx* immutatus semina continet.

SEM. oblonga, paulo compressa, tomento sericeo seminibus longiore omnino involuta, coronata *Pappo* longo, pennato: pennatura ad basin & apice copiosiore.

REC. planiusculum, refertum *paleis* interstinctivis, subconnatis, laciniatis: laciniis setaceis, calycis longitudine.

Color flosculorum amœne cæruleus, ut & paleæ apicibus eodem gaudent colore.

Sero floret.

42. ATRACTYLIS *cancellata* flore radio nudo, calyce inermi involucro connivente obtecto.

Atractylis foliis linearibus dentatis, calycibus conniventibus. *Hort. cliff.* 395.

Cnicus exiguus, capite cancellato, semine tomentoso. *Tournef. inst.* 151.

Habitat in collibus apricis Madriti & ad St. Fernando.

Radix annua, sat profunde vero descendens, tenuis, fibrosa.

Caulis brevis vix ultra unciam unam vel alteram longus, sæpe semuncialis vel simplex, erectus vel ramosus ex radice, *ramis* caule longioribus, procumbentibus, paucis, teretibus, tomento parvo incanis.

Folia alterna, linearia, acuta, lateribus inæqualiter sed molla spinulosa, superficie tomentosa, sæpius conduplicata.

Flores solitarii, sessiles, terminales cauli & ramis (si adsunt).

Involucrum polyphyllum, rigidum, in figuram ovato-subrotundam connivens laxe includit calycem: foliolis rigidis, curvis, linearibus, acutis, interius convexis glabris, exterius planiusculis margine exstante spinuloso: spinis rigidiusculis non vero pungentibus, bifidis, patentissimis.

CAL. communis ovatus, glaber, imbricatus squamis lanceolato-acutis vel interioribus linearibus, arctissime inter se ope tomentuli cohærentibus, intimis linearibus, acutis, longioribus, membranaceis, erectis; omnibus inermibus.

COR. multiplex in totum novem vel decem flosculorum, tota hermaphrodita, calycis longitudine, sed sub florescentia quoque pappo calyce longiora vestita: corollulis omnibus æqualibus.

Corol-

Corollulæ tubulatæ, sub florescentia pappo suo breviores, filiformes, æquales. *Limbus* æqualis crassitiei, erectus non patulus, quinquefidus: laciniis acutis.

STAM. *Filamenta* quinque, tubo secundum longitudinem adnata. *Anthera* longa, cylindrica, sed limbo brevior, apice quinquedentata, basi foras denticulos decem (unum utrinque ad singulum filamentum), acutos, setaceos exserens.

PIST. *Germen* oblongum, copioso tomento vel lana erecta sericea germine longiore tectum. *Stylus* anthera longior, filiformis. *Stigma* simplex, obtusum.

PER. *Calyx* immutatus.

SEM. sericeo-lanata, coronata *pappo* erecto, plumoso, basi quasi monophyllo, longo.

REC. inæquale, paleaceum; *paleis* ubique basi inter se connatis, varie laciniatis, lacinulis sæpe setaceis.

Color flosculorum purpureo-cæruleus, sed flos pappo semper prægnans fructifer videtur.

Floret Julii initio.

Licet radio careat species hæc, summo tamen jure genus Atractylidis videtur intrare posse ob (*a*) faciem (*b*), involucrum (*c*), Semina (*d*), pappum & (*e*) maxime receptaculum, quibus notis antecedenti speciei bene convenit, solam differentiam agit radius exclusus & pappus flore longior, calyxque inermis.

POLYGAMIA SUPERFLUA.

COTULA.

43. COTULA *aurea* foliis pinnatim setaceis, caulibus procumbentibus.

Chamæmelum aureum peregrinum, capitulo sine foliis. *Baub. hist.* 3. *p.* 119. *fig. bona.*

Chamæmelum luteum, capitulo aphyllo. *C. Baub. pin.* 135. *Tournef. inst.* 494.

Radix alba, simplex, dein fibrillosa, sat profunde descendens, annua.

Caules plures ex radice, procumbentes, teretiusculi, glaberrimi, digitales & spithamales ramulis brevibus.

Folia radicalia in orbem profusa, pinnata: pinnis setaceis, bi-trive ramosis, brevibus, glabris.

Caulina alterna, sessilia, simillima.

Flores subglobosi, solitarii, terminales cauli & ramulis.

CAL. *communis* hemisphæricus, subangulatus foliolis subæqualibus, duplicis seriei: exterioribus paulo longioribus dorso crasso convexo, auctis lateribus membranula fusca, tenui, obtusa; interioribus brevioribus, latioribus, obtusis, membranula minori.

COR. composita, uniformis, tubulosa, elevate hemisphærica.

Corollulæ disci copiosæ, hermaphroditæ: *tubo* brevi, dorso compresso, quadrifariam ventricoso; *Limbo* erecto, subtubulato, longitudine tubi: ore obtuso, quadridentato.

Corollulæ radii femineæ, æqualis cum ceteris altitudinis: tubo simillimo; limbo erecto, interius bifido.

STAM. quatuor syngenesiæ; in radio nulla.

PIST. *Germen* oblongum, corollulæ magnitudine. *Stylus* erectus, corollula brevior. *Stigma* simplex, obtusum, truncatum.

Flosculis femineis *Germen* simillimum. *Stylus* erectus, filiformis, corollulæ longitudine, superne bifidus. *Stigmata* obtusa, paulo divaricata.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. oblongo-linearia, teretia; dorso convexo, striato, apice gibbulo; antice quasi tetragona; angulis obsoletis. Corona nulla.

REC. conicum nudum.

Vaillantius in act. parisf. 1720. *p.* 317. *n.* 1. facit plantam hanc varietatem Chamæmeli nobilis f. Leucantheme odoratioris C. Bauh. sed nostra planta est revera distincta & quod radio careat & quod flosculis quadrifidis donata sit.

POLY-

POLYGAMIA NECESSARIA.

FILAGO.

44. FILAGO *pygmea.*

Gnaphalium roſeum ſylveſtre *C. Bauh. pin.* 263.

Filago maritima, capite folioſo. *Tournef. inſt.* 454.

Santolina caule ſimpliciſſimo, foliis ſuperioribus majoribus. *Roy. Lugdb.* 147: 7.

Habitat vulgaris per colles ad St. Ybes, Liſabon, Eſtremadura, Madrit.

Radix deſcendens, ſimplex, tortuoſa, lateraliter fibroſa, ferruginea, planta ipſa ſæpe longior.

Caulis interdum fere nullus, quaſi acaulis, alias communiter breviſſimus, ſimpliciſſimus, foliis omnibus imbricatis obtectus, ſuperius triplo craſſior ob flores plures eodem loco ſeſſiles. Caules locis fertilioribus nati ſemper ſunt ſuperius ramoſi, ramis patulis in roſam; foliis imbricatis, ſummis majoribus, extrorſum ſemper majoribus interioribus reliquis.

Folia copioſa, arctiſſime imbricata, patula in roſam inferiora, ſuperiora ſenſim majora, omnia linearia, obtuſe acuta, tomentoſo incana, inferius tomento laxo ſibi invicem adhærentia.

Flores terminales, ſeſſiles in centro roſæ foliorum medio, flore majores in circulis. Variant alii minores, alii majores ſparſi.

CAL. communis proprie nullus, ſed *paleæ* aggregatæ calycem quaſi conſtituunt.

COR. compoſita multiplex, ex floribus femineis per totum receptaculum, in centro paucis floſculis hermaphrodito-maſculis.

Hermaphroditæ corollulæ numero ſeptem ad decem circiter, confertæ abſque paleis interſtinctivis; *tubo* filiformi, palearum circumambientium circiter longitudine: *Limbus* erectus, tubo leviſſime amplior, apice quadridentato: dentibus linearibus, erectis.

Femineæ copioſiſſimæ, ſingulæ intra ſingulas paleas: corollulæ filiformes, anguſtiſſimæ, apice bifidæ, vix obſervabiles.

STAM. Hermaphr. *Filamenta* quatuor, parva, capillaria, tubo adnata ſupra medium. *Anthera* cylindrica, corollula paulo minor, apice quadridentata, dentibus linearibus longiuſculis, baſi intus ad ſingulum filamentum denticulis ſubulatis, utrinque ſolitariis parvis notata.

Femin. nulla omnino.

PIST. *Hermaphr.* *Germen* vix ullum, certe anguſtiſſimum, minimum. *Stylus* Antheræ altitudine, ſimplex. *Stigma* acutum, bifidum.

Femin. *Germen* ovatum, majuſculum, antice dorſoque compreſſum. *Stylus* filiformis, paleis paulo brevior. *Stigma* acutum, bifidum.

PER. nullum. Congeries floſcularum immutata.

SEM. *Hermaphroditis* nulla, abortiunt. *Feminis* compreſſa, obovata, glabra, parva. *Pappus* omnino nullus.

REC. filiforme, cylindricum, ſurſum attenuatum, totum paleis obtectum copioſis, imbricatis; ſummo apice intus nudum absque paleis, ferens flores hermaphrodito-maſculos, qui compreheduntur calyculo ex paleis ſummis conſtituto, polyphyllo.

Paleæ ſenſim longiores & anguſtiores, apice acuto, ſetaceo, revoluto; medio dorſo linea fuſca notantur, alias membranaceæ albentes.

Color corollularum hermaphrod. vireſcens.

Pertinet itaque ſecundum ſuos flores ad ſyngeneſiam Polygamiam fruſtraneam & videtur proprium & ſingulare genus conſtituere. Nullo modo ad Gnaphalia l. Elichryſa T. V. accedit, nec perſpicio affinitatem cum Santolina.

MICROPUS.

45. MICROPUS *erectus* ſeminibus compreſſis lanatis inermibus.

Leontopodium verius Dioſcoridis. *Barr. ic.* 296.

Filago ſupina, capitulis rotundis tomento obſitis. *Juſſ. Barr. n.* 999.

Habitat Madriti, ad margines collium paſſim, ad Cienpozuelos ad margines agrorum & cum Filagine vulgari.

Radix annua, deſcendens, fibroſa, ſimplex.

Cau-

Caules plures vel ſolitarii ; erecti, adſcendentes vel diffuſi ratione ſoli, tenui tomento laxo veſtiti ; *rami* patuli, ſæpe dichotomi.

Folia lanceolata, obtuſiuſcula, inferius attenuata, ſeſſilia (ſpathulata), alterna, tomentoſa.

Flores ſeſſiles, ſolitarii vel plures ex alis foliorum & ramorum, in globis rotundis valde tomentoſis ſ. lanatis.

CAL. *inferior* obſoletus, tetraphyllus, patens, laxus : foliolis anguſtiſſimis, acutis : foras & lateribus tomentoſis, interius glabris. *Interior* maximus, 7-9 phyllus : foliolis ſitu laxis, diſtinctis, galeato-compreſſis : margine exteriore ſemicirculari ; interiore in aciem rectam nudam rima anguſtiſſima aperta compreſſo ; foras undique tomento copioſiſſimo ſ. lana tectis.

COR. communis ex maſculis 1, 2-5 in centro & femin. 7-9 in ambitu : *maſculis* corollula tubulata, minima, quinquedentata abſque ſubjecto Germine. *Feminis* nulla.

STAM. maſculis *Filamenta* quinque. *Anthera* cylindrica, apice conica. Feminis nulla.

PIST. maſc. nullum. Femin. *Germen* obovatum, compreſſum, glabrum, incluſum intra ſingula foliola calycis interioris. *Stylus* ſetaceus, media parte ſuperiori bifidus. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum. Folia calycina interiora includunt ſemina, decidunt.

SEM. ſolitaria, compreſſa, obovata, margine interiore rectiore, veſtita foliolis calycinis induratis, lanatis.

REC. filiforme, elevatum, in tubercula columnaria diviſum pro floſculis femineis, apice præbens floſculos maſculos abſque paleis.

MONOGAMIA.

LOBELIA.

46. LOBELIA *urens* caule erecto, foliis lanceolatis ſubdentatis, ſpica laxa longa terminali.

Habitat in Portugallia ad latera montium & in ſubhumidis graminoſis.

Radix craſſiuſcula.

Caulis erectus, ramosus, teres, glaber.

Rami erecti, consimiles, simplices.

Folia lanceolata, obsolete & obtuse denticulata, vixque serrata; ad radicem plura majora; caulina sessilia; omnia glabra.

Flores in spica laxa, terminali, caulem dimidium occupante; cærulei.

Pedunculi breves, erecti, alterni, remoti.

Bractea linearis; pedunculo paulo longior.

CAL. pentaphyllus, coronans Germen: foliolis linearibus, patulis; corollæ tertiam partem vix attingentibus.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* germine duplo longior, cylindricus, versus apicem sensim ampliatus, ad dimidium longitudinaliter superne dehiscens. *Limbus* bilabiatus: *Labio superiore* omnino bifido ad dimidium tubi pro genitalibus: laciniis angustis, linearibus. *Lab. inferius* dependens, trifidum: laciniis lanceolatis, acutis.

STAM *Filamenta* quinque, inferius soluta, superius connata in cylindrum. *Anthera* cylindrica, crassior, leviter curvata, extra corollam prominens ex fissura dorsali.

PIST. *Germen* oblongum, lineare, sub receptaculo. *Stylus* filiformis, staminum longitudine. *Stigma* crassiusculum, ex Anthera prominens, basi circulo pubescente marginato cinctum.

PER. *Capsula* oblongo-linearis, calyce coronata, trilocularis.

SEM. plurima; minutissima, glabra, subrotunda, hinc convexa, inde glabra.

CLAS-

CLASSIS XXII.

DIOECIA.

TRIANDRIA.

OSYRIS.

47. OSYRIS *alba* foliis linearibus acutis.

Casia poëtica nonospelienſium, an Theophraſti. *Lob. belg.* 519. *f.* 2. *Ic.* 433. *Tournef inſt.* 664.

Caſia quorundam. *Cluſ. hiſp.* 181. *f.* 182.

Habitat Ulyſſipone in collibus arenoſis; Madriti ad viam Pardenſem cis Caſa del campo alibique.

Radix lignoſa, perennis. . . .

Caules fruteſcentes, perennes, lignoſi, teretes, cortice glabro nigricante tecti, valde ramoſi, ramis erecti. *Ramuli* novelli alterni, undique pro ſingulo folio acuto angulati.

Folia linearia, acuta (Lini), foliatione ſimpliciſſima, imbricata, ſparſa, erecta, ſeſſilia, integerrima, glabra.

Flores ſolitarii, ſubſeſſiles, terminales, ramulis brevibus lateralibus; pedunculis vix ullis.

Flores *hermaphroditi* in diſtinctis plantis, ſemper rariores & ſolummodo terminales ramulis.

Cal. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, trifidum: laciniis lato-ovatis, acutis, plano-patentibus, rigidis.

Cor. nulla, niſi margo nectariformis triplex, intus ad diviſuras calycis, eique adnatus, obtuſiſſimus, craſſiuſculus.

Stam. *Filamenta* tria, breviſſima, media calycis ſingulæ laciniæ inter margines corollinas. *Antheræ* ſubrotundæ, parvæ.

PIST. *Germen* . . . intra substantiam calycis turbinati l. Germen turbinatum, terminatum calyce. *Stylus* erectus, staminum altitudine. *Stigma* tripartitum, patens.

PER. (secundum fructum Ulyssipone lectum) *Nux* globosa, glabra, apice cicatricula rotunda notata (non exquisite triangulari ut Tournefortius pingit.).

SEM. *Nucleus* unicus, globosus, totum Pericarpium replens, albus.

Flores *masculi* in diversa planta copiose florifera.

CAL. ut in altero sexu.

COR. ut in priore. &

STAM. ut in Hermaphrodito.

PIST. omnino nullum.

Color floris viridis ad luteum levissime inclinans.

Odor suavissimus, replens sæpe vicinia fragrantia sua, præsertim frutices masculi copiosissime florentes.

Ergo videtur jure suo postulare Classem Polygamiæ Dioeciæ. Expectabo adhuc finem florum hermaphroditorum.

CLAS-

CLASSIS XXIII.

POLYGAMIA.

MONOECIA.

ANDROPOGON.

48. ANDROPOGON *hirtum* ſpicis conjugatis, calycibus hirſutis. *Roy. lugdb.* 5351.

Habitat in Portugallia, legi ad Urbem Porto in montibus arenoſis præruptis.

Radix fibroſa, fibris craſſis, filiformibus: faſciculum magnum foliorum & nonnullos culmos emittens.

Culmi geniculati: geniculis omnibus paulo infractis, verſus radicem magis approximatis, magno faſciculo foliorum antiquorum obtectis, ſuperne ſubæquali ſpatio remotis, glaberrimis, ex geniculis ſ. alis ramuloſi, præſertim ex ſuperioribus.

Ramuli unico geniculo paulo infracto in medio instructi, ex geniculis inferioribus ſolitarii: ex ſuprema vero vagina plures egrediuntur.

Folia graminea, glauca, anguſta, culmorum unius tertiæ partem æquantia; ſuperiora breviora.

Vagina longa, glabra, ſtriata, geniculis ramiferis ampliuſcula, vix amplectens culmum, ſumma vagina plures includens ramulos, ceteris magis ventricoſa & laxa.

Membranula ovata, acuta, ad baſin piloſa: pilis raris, longis.

Spicæ binæ terminales ſingulo ramulo; quarum altera ſeſſilis altera brevis pedunculata; piloſæ, compoſitæ floribus hermaphroditis & maſculis in alterno denticulo, quorum hic pedunculatus & muticus, ille ſeſſilis & longe ariſtatus eſt.

Floris ſeſſilis hermaphroditi:

CAL. *Gluma* bivalvis, uniflora: *valvulis* oblongo-lanceolatis, membranaceis, convoluto-concavis: extus pilis ſericeis undique obtectis.

COR.

COR. *Gluma* bivalvis: valvis anguſtis, linearibus, planis, membranaceis, tenaciſſimis, obtuſis, calyce brevioribus, quarum altera apice exſerit *Ariſtam* longitudine ſpicæ ſ. ultra ſemuncialem, nudam, tortam (ob anguſtiſſimam glumam videtur ariſta oriri ex ipſo receptaculo, inferius tantummodo tenuis membranacea.).

STAM. *Filamenta* tria, brevia. *Antheræ* oblongæ, lineares.

PIST. rudimentum non vidi.

Floris maſculi pedunculati.

CAL. conſimilis.

COR. conſimilis, ſed glumis æqualibus, muticis.

STAM. conſimilia.

Scheuchz. 95: n. 2. ſat bene deſcribit plantam, at fructificationem non item; nam calyx eſt bivalvis, cujus unam valvulam facit corollinam, quod vix opus eſt, cum adſint binæ valvulæ corollinæ, etiam in floribus muticis. In floribus ariſtatis ariſtam deſcribit præter valvulam corollæ anguſtam, quæ revera eſt gluma baſi apice exſerens ariſtam.

CENCHRUS.

49. CENCHRUS *capitatus* ſpica ovata ſimplice. *Roy. lugdb.* 71 : 1.

Gramen montanum echinatum tribuloides capitatum. *Column. ecphr.* 1. *p.* 340.

Habitat in collibus Madritenſibus.

Radix fibroſa, multiplex, fibris longis, annua.

Culmi digitales, glabri, ſtricti, geniculis duobus ad radicem ubi leviter inflexi; articulo ultimo erecto, longiſſimo, nudo.

Folia graminea, uncialia, ſubpubeſcentia, plana, acuminata.

Vagina angulata, ſtriata, integra, dorſo ſæpe carinata. *Membranula* albida, membranacea, laciniata, acuta.

Flores in ſpica ovato-ſubrotunda, ſpinoſo-echinata, terminali, ad baſin ſquamis acutis, membranaceis, minutiſſimis involuta, floribus omnibus ſeſſilibus.

CAL.

CAL. *Gluma* bivalvis: valvulis oblongis, acuminatis, membranaceis, planiusculis, subæqualibus, dorso carinato, crassiore.

COR. composita, biflora, hermaphrodita (non polygama), alterave levissimè pedicellata, biglumis, non sub florescentia hians; *valvula exteriore* majore, involvente interiorem, striata, dorso convexa, truncata quasi, terminata margine in aculeos quinque, patentes, validos, medio longiore: *valvula interiore* angustiore, æqualis longitudinis: dorso plana, truncata, aculeis duobus corniculara, minoribus quam in gluma exteriore.

STAM. singulis flosculis tria, *Filamentis* setaceis, corolla longioribus. *Antheræ* ovatæ, basi dehiscentes, bifidæ.

PIST. singulis flosculis *Germen* obovatum f. turbinatum, basi ultra medium glabrum, sursum obtusum pubescens. *Styli* duo, erecti (ob corollam semper clausam), glabri. *Stigmata* acuta, simplicissima.

PER. . . .

Est singulare inter gramina proprie dicta, quod vagina sit integra nec marginibus obvolventibus se invicem. Nec possum bene referre hoc Gramen ad characterem Cenchri, nec flores hujus sunt Polygami; dissecui plures & inveni pistillum & in flosculo superiore & inferiore.

Omnes plantæ habitant in collibus Madritensibus.

CLAS-

CLASSIS XXIV.

CRYPTOGAMIA.

ALGÆ.

FUCUS.

50. FUCUS *elongatus* dichotomus linearis compressus longiusculus.

Habitat in mari Anglico & Hispanico.

Frons longissima, aphylla, linearis, dichotoma, versus apices sensim angustior, glabro-mucida, plano-compressa, (longitudine 1. 2. ad 3. ped.).

Superficies punctis verrucosis non protuberantibus undique obtegitur, excepta infima parte ante dichotomias, ubi glabra punctis carens.

Radix parasitica? cingitur margine orbiculato, peltato, crasso, patente.

Planta sæpius solitaria, interdum duæ vel tres ex uno loco oriundæ.

Color in viva eleganter rubens, punctis pallidioribus.

Fucus hic exsiccatus contrahitur, corrugatur adeoque magis fungosus quam reliqui.

Substantia valde tenax, extensibilisque.

51. FUCUS pinnatus, ramis dichotomis, extremitatibus dilatato-vesiculosis.

Habitat in mari Anglico.

Frons brevis, palmaris & spithamea, linearis, compressa: ramis pinnatis.

Rami pinnatim suboppofite exeunt e caule, copiosi, dichotomi, subdurissimi, versus extremitates sensim crassiores, more fere Plantæ umbellatæ.

Vesiculæ copiosæ versus apices ex ramulis dilatatis, confertæ.

Vesiculæ *glabræ* infra dichotomiam ultimam, ex ramulo ipso dilatato, sæpe articulatæ, s. plures sibi arcte adjunctæ, oblongæ, cavæ, glabræ.

Vesi-

Veſiculæ verrucoſæ terminales, prioribus glabris arcte ſupra dichotomiam ultimam approximatæ, apice acuto, ſæpius bicorni: ſuperna medietate verrucoſæ, inferna vero glabræ.

Color eleganter rubens.

CONFERVA.

52. CONFERVA faſcicularis, capillamentis geniculatis ſimpliciſſimis breviſſimis.

Habitat in mari Germanico copioſe in Fuco ſpirali Fl. Sv. 1003, ex Doggens bank extracto.

Capillamenta tenuiſſima vix nudo oculo diſtingvibilia, ſimpliciſſima, brevia, faſciculatim innata verrucis frondium Fuci prædicti; optima lente conſiderata apparent geniculata (aliis microſcopiis minoribus vix obſervantur genicula), geniculis breviſſimis; tota vix ungvem dimidium vel integrum longitudine attingit.

Color in antiquioribus viridis, in junioribus Confervis albidus.

Fructificationes copioſæ, pedunculatæ, ex geniculis ſolitariæ; pedunculo geniculis fere duplo longiore, tenuiſſimo: angulo recto patente.

Calyx turbinatus ſ. obovatus vel hemiſphæricus, omnino pellucidus, tenerrimus ore integro vel integerrimo, intus cavus.

Corpuſculum (an ſemen)? globoſum, ſubopacum, intra calycem, in aliis in fundo calycis, in aliis in ore, in aliis totam calycem opplebant, aliis calycibus illis carentibus.



PLAN-

PLANTÆ AMERICANÆ.

53. Commelina.
54. Pontederia.
55. Ixia.
56. Wedelia.
57. Allionia.
58. Rhamnus ?
59. Cedrela.
60. Calceolaria.
61. Achras.
62. Loranthus.
63. Trichilia.
64. Lecythis.
65. Guidonia.
66. Seguieria.
67. Portulaca ?
68. Bontia.
69. Verbena.
70. Ellisia.
71. Krameria.
72. Monieria.
73. Ayenia.

---

74. Spermacoce.
75. Houstonia.
76. Cruzeta.
77. Chrysophyllum.
78. Sideroxylon.
79. Convolvulus.
80. Breynia ?
81. Rivinia.
82. Tribulus.
83. Spondias.
84. Tamarindus.
85. Cissus.
86. Spigelia.
87. Convolvulus.
88. Cordia.
89. Capsicum.
90. Solanum.
91. Cestrum.
92. Conocarpus.
93. *Contortæ.*
94. Cuscuta.
95. Gomphrena.
96. Bromelia.
97. Rhexia.
98. Paullinia.
99. Cardiospermum.
100. Bauhinia.
101. Parkinsonia.
102. Poinciana.
103. Guajacum.
104. Melastoma.
105. Malpighia.
106. Cratæva.
107. Portulaca.
108. Muntingia.
109. Clusia.
110. Mentzelia.
111. Mimosa.
112. Corchorus.
113. Annona.
114. Craniolaria.
115. Bignonia.
116. Crescentia.
117. Barleria.
118. Sida.
119. Theobroma.
120. Milleria.
121. Epidendron.
122. Helicteres.
123. Croton.
124. Jatropha.
125. Hura.
126. Morus.
127. Viscum.

PLAN-

PLANTÆ AMERICANÆ.

Sectio 1:*ma*.

GENERA NOVA.

TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

53. COMMELINA? Wachendorfia *Authoris*.

Planta debilis, annua, digitali-spithamalis, glabra, simplex, interdum e basi ramosa.

Folia ovata f. ovato-lanceolata, basi cordata, sessilia, superiora in ramis sterilibus conserta & imbricata in rosam patentem; in fructificantibus vero omnia alterna, remota; basi vaginantia: vaginula integra striata.

Flores pauci 2-6, sessiles, ex axillis foliorum conferti, bracteolis spathulatis lineari-acutis distincti (hinc habitus fere Commelinæ, cui affine genus est).

Nectario omnino caret. *Corollæ* color aqueus.

Cal. *Perianthium* triphyllum, erectum: *foliolis* lineari-subulatis, dorso-carinatis, persistentibus, marcescentibus.

Cor. *Petala* tria, linearia, acuta, membranacea, calycis longitudine, erecta, apice patula.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, corolla duplo longiora, erecta. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* oblongum, compressum. *Stylus* capillaris, staminibus brevior. *Stigma* trifidum, patens. (*)

Per. *Capsula* oblonga, compressa, acuminata, utrinque sulco impresso, bilocularis, bivalvis: valvulis dissepimento oppositis.

SEM. nonnulla, ſubrotunda.

Habitat in udis, depreſſis, ſub fruticibus ubique circa BARCELLONAM *Novam* in provincia Cumanenſi.

(*) Licet *Stigma* ſit trifidum, nunquam tamen vidi *Capſulam* trilocularem.

54. PONTEDERIA. Phrynium *Authoris.*

Planta ſpithamalis, perennis, ſimplex.

Radix fibroſa, aggregata.

Folia cordata, acuta, nervoſa, glabra, pubeſcentia, ad radicem. Petioli baſi vaginante.

Florum ſpica e rima vaginæ caulinæ terminalis, baſi involuta ſpatha ſ. bractea lineari, tandem digitalis: floribus alternis absque bracteolis.

Corolla purpureo-cærulea, pallida, marceſcens, nullo modo ringens.

CAL. nullus. *Spathæ* nullæ.

COR. hypocrateriformis, *Tubus* cylindricus, filiformis, longus. *Limbus* patens, ſexpartitus, ſubæqualis, laciniis lanceolatis: tribus ſuperioribus magis approximatis, ſubparallelis, minoribus, infimo patentiore, lineari, baſi anguſta, convexo, lateribus lato.

STAM. *Filamenta* tria, ad baſin laciniæ adnata, capillaria, limbo breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* lineare. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum.

PER. *Capſula* teres, linearis, acuta.

SEM. plurima, ſubrotunda, ſubſtriata.

Habitat BARCELLONÆ in paludibus.

Hiſpanis Lagunera.

Ex dictis patet hoc Genus Gladiolo & Antholyzæ eſſe affine, (*Stamina* 3 *tantum*, *obſervata fuiſſe non intellexi*, *cum planta videtur eſſe Pontederia.*

Phrynium nomen eſt Plinii deriv. a Φρύνος rana; easdem enim cum illis inhabitat paludes.

55. IXIA. Xiphidium *Authoris.*

Radix oblique transversa, inferius fibrosa.

Caulis simplex, pedalis, vestitus.

Folia alterna, copiosa, disticha, caule altiora, plana, ensiformia (ad instar Iridis) se invicem imbricatim involventia, integerrima l. serrulata.

Flores in racemo terminali, ramulosi, oblongi, nutantes, subconferti, albidi.

CAL. nullus.

COR. oblonga, hexapetala: *petalis* linearibus, lanceolatis, connexis apice acuto incurvo, erectis.

STAM. *Filamenta* tria, linearia, plana, corollæ mediæ altitudine, petalis interioribus opposita. *Antheræ* ovatæ, acutæ, basi bifidæ.

PIST. *Germen* triangulare. *Stylus* filiformis, corollæ longitudine. *Stigma* simplex.

PER. *Bacca* globosa, obtusa, tribus lineis excavata, mollis, trilocularis: loculis exteris vacuis.

SEM. plurima, subrotunda, acuminata, receptaculo globoso inserta, elevata.

Fructus forte capsula mollis baccata.

Habitat citra MACARAPA pop. Indian.

Xiphidium est nomen Plinii a figura foliorum desumtum.

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

56. WEDELIA.

Radix fibrosa.

Caules plures, diffusi, procumbentes, articulati, pubescentes.

Folia oblique ovata, opposita, bina l. terna ad radicem genicula, alterna majora, reliqua sensim minora, subsessilia, integra.

Flores alterni, solitarii, ex alis foliorum minores vel ramulosi. Pedunculo floris longitudine.

Corolla pallide purpurea.

CAL. *Perianthium* commune triphyllum, triflorum; *foliolis* ovatis, concavis.

COR. *universalis* aggregata, æqualis, triflora; singula intra angulum folii calycis: *propria* tubulosa, Germini insidens. *Tubus* angustus sensim ampliatus. *Limbus* erectus, inæqualis, e latere interiore tantum continuatus f. exsertus, obtuse trifidus; laciniis bifidis, e latere interiore deliquescens.

STAM. singulis *Filamenta* quatuor, setacea, corolla paulo longiora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. singulis *Germen* sub corollula; oblongum. *Stylus* setaceus. *Stigma* capitatum, oblongum.

PER. nullum. *Calyx* laxus semina fovet.

SEM. solitaria, nuda, oblongo-linearia, interius convexa, exterius alis inflexis notata.

Habitat juxta CUMANA urbem, in silvis arenosis ubique tempore pluviarum.

Ab omnibus aggregatis differt calyce triphyllo, trifloro.

57. AL-

57. ALLIONIA.

Radix . . .

Caulis herbaceus, erectus, debilis, ramosus.

Folia opposita, cordata, acuta, integerrima, glabra, inferiora longe petiolata.

Flores in panicula ramosa, terminales, bracteolis brevibus.

Corolla majuscula purpureo-cærulea. (Hinc facie recedit a superiori planta, ut & corollæ magnitudine).

Cal. *Involucrum* commune monophyllum, laxum, quinquefidum: laciniis ovato-acutis, paulo inæqualibus, divisura una usque ad basin fectum, persistens.

Perianthium proprium nullum.

Cor. aggregata triflora, æqualis, *propria* infundibuliformis s. obconica: ore erecto, quinquefido: laciniis exterioribus paulo longioribus.

Stam. *Filamenta* quatuor, setacea, corolla longiora, ad unum latus flexa. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. sing. *Germen* sub corollula, oblongum, obsolete octangulum. *Stylus* setaceus, staminibus longior. *Stigma* multifidum, lineare.

Per. nullum.

Sem. solitaria, oblonga, quinquangula, tuberculis undique inæqualia, nuda.

A præcedente inprimis differt calyce & partim corolla.

Camanensibus Jasminullo.

PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

58. RHAMNUS cumanensis.

Arbor mediocris, sursum ramosa; ramis sparsis; cortice nigro-cinerascente.

Folia alterna, in ramulis tantum novellis, oblonga, sursum latiora, inferius attenuata, venosa, integerrima, margine reflexa.

Flores in Racemis ramosis, terminalibus, fastigiatis, 10-13. ramulis alternis, pedunculis congestioribus.
Bracteæ nullæ.

Corolla alba, magna.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, semibifidum: *laciniis* ovato-acuminatis; persistens.

COR. hypocrateriformis. *Tubus* cylindraceus, sursum leviter ampliatus, calyce longior. *Limbus* planus, quinquepartitus: *laciniis* ovato-subrotundis, obtusis.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, tubo corollæ versus basin adnata, basi pubescente, longitudine tubi. *Antheræ* lineares, acutæ, versatiles.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, superne bifidus: laciniis erectis, longitudine staminum. *Stigma* obtusum, crassiusculum, emarginatum.

PER. Fructus nudus, quadrangularis, paulo depressus, rostro longiusculo, obtuso; angulis compressis; quadripartibilis, quadrifariam dehiscens ad angulos.

SEM. quatuor, quartam partem fructus constituunt, ceterum spongiosa, nucleo vero oblongo, lignoso prædita.

Cumanensibus Guatacare.

Habitat in CUMANA & versus missiones Franciscanorum in Piritu ad montem Unare.

Fructus non demittit semina nuda, nec mollis est. Calyx uti bifariam ruptus naturalis est, ita interdum trifariam rumpitur.

59. CE-

59. CEDRELA. *Brownii.* Cedro *Authoris.*

Arbor magna, excelſa, trunco interdum quatuor l. quinque pedum diametro, glabriuſculo, ſubæquali, ſuperne pulcro, æqualiter ramoſa: ramis in coma oblonga ſparſis.

Folia alterna, pinnata, bi-vel tripedalia; *foliolis* oblongo-acutis, glabris, integerrimis: mucrone anguſto.

Pedunculus teres, ſuperne leviter compreſſus, baſi clavatus; pedicellis teretibus oppoſitis.

Flores in Racemo ramoſiſſimo, paniculato, ramis patentiſſimis: ramulis alternis, remotiuſculis, bi-vel trifloris.

Corolla albeſcens, carnea, liliacea, facie fere Hyacinthi.

CAL. *Perianthium* monophyllum, breve, convexum, glabrum, trifidum: *laciniis* ovatis; marceſcens.

COR. pentapetala, tubulata, baſi ventricoſa, ſurſum contractior; ore patulo; calyce multo longior. *Petalis* lineari-oblongis, obtuſis, erectis, ad tertiam partem baſeos interius receptaculo pentagono adnatis.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, corolla dimidio breviora, receptaculo adnata. *Antheræ* oblongæ apice extrorſum flexo.

PIST. *Germen* receptaculo quinquangulari ad altitud. corollæ mediam elevatum; globoſum. *Stylus* filiformis, craſſiuſculus, corollæ longitudine. *Stigma* capitatum, depreſſum.

PER. *Fructus* quinquelocularis.

SEM. . . .

Hiſpanis Cedro.

Habitat CUMANÆ hinc inde fere culta. In Inſula TRINITATIS ad oſtia fluvii Orinocenſis copioſe.

Arbor hæc naturali affinitate jungitur cum Chryſobalano, Spondia, de quibus infra.

60. CALCEOLARIA. (Viola *forte*).

1. CALCEOLARIA caule brachiato glabro, floribus racemoſis.

Radix fibrosa, crassiuscula, perennis.

Caules erecti, spithamales usque sesquipedales, inferne lignosi, superne herbacei, teretes, glabri, ex superioribus alis foliorum brachiati, ramis oppositis.

Folia opposita, lanceolata, subsessilia, acute serrata, serraturis longis, *vix* profundis, apice integerrimo; petiolis brevissimis.

Flores in racemis, solitarii, patentes; pedunculis in media inferiore parte persistentibus.

Calyx inferius gibbus, foliolis imis patentioribus.

Lamina ima *petalorum* fere ungve angustior, apice sursum flexa & revoluta.

Capsula trigono-pyramidata, angulis obtusiusculis, lateribus planis.

Semina subangulata.

Corolla alba, adeoque facies fere Veronicæ Anagallidis aquaticæ vel scutellatæ.

2. Calceolaria caule simplici hirsuto, floribus axillabus solitariis.

Radix perennis, fibrosa, crassiuscula.

Caules plures, herbacei, simplices, pedales, teretes.

Folia alterna, lanceolata vel oblongo-lanceolata, sessilia, pilosa, serrata, erecta.

Stipula subulata, erecta, pilosa, cauli adjuncta.

Flores solitarii, alterni, axillares, subsessiles vel pedunculo sustentati cum Bracteolis duabus setaceis in medio pedunculo.

Calyx ovatus, foliolis omnibus erectis, intus glabris, extus hirsutis, versus marginem tuberculis filiformibus, truncatis, pilosis obsitis.

Petala lateralia lanceolata, foras pubescentia, ungve lineari: petala infima valde magna, ungve inferius carinata.

Capsula calyce tumido laxo tecta, ovata, teretiuscula.

Semi-

Semina glabra, nitida, nigra, altera extremitate pallida.

Corolla alba.

Hæc quod ad omnes partes, magnitudine bis vel ter superat præcedentem, hinc sat diversa est facie externa, situ foliorum &c.

3. Calceolaria frutescens.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, *foliolis* linearibus, acutis, erectis, fere conniventibus; persistens.

Cor. *Petala* quinque, inæqualia, quorum *superiora duo* reliquis breviora, linearia, angusta; *lateralia duo* paulo longiora, latiora, lanceolata: ungves lineares calycis longitudine; *infimum* maximum, ungve lineari, calyce longiore; lamina subrotunda, plana ungve longiori; ante florescentiam utrinque involuta.

Stam. *Filamenta* quinque, linearia, brevissima. *Nectarium* glandula in Filamentis, inferius bipartita, subrotunda, exterius affixa. *Antheræ* oblongæ, apice acutæ, membranulis oblongis, lateribus sæpius imbricatis.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, sursum incurvus, apice compresso. *Stigma* simplex.

Per. *Capsula* ovata, trigona, unilocularis, trivalvis, seminibus medio valvularum affixis.

Sem. plura, subovata.

Affinitate naturali proxima est Violæ, uti ex toto charactere apparet; sed proprii Generis, licet facies externa Plantæ aliquantum recedat.

Calceolariam dixi ob figuram Floris.

HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

61. ACHRAS. *Brown. jam.* 200.

Arbor alta, frondosissima, perpetuo virens, pulcra.
Folia conferta.
Spatha ad apices ramorum, oblonga (lacinia), integerrima.
Flores axillares ex alis foliorum versus summitatem ramorum, solitarii; pedunculis teretibus, tomentosis, longitudine florum.
Pomum sapore omnes fere Americes fructus antecellit.
Semina Amygdalorum forma & magnitudine, *hilo* albo longitudinali.

CAL. *Perianthium* subrotundum, hexaphyllum: *foliolis* ovatis, concavis; exterioribus minoribus, latioribus, deciduis.

COR. monopetala, ovata, calycis altitudine, duodecemfida; *laciniis* erectis, alternis: exterioribus sex subovatis, planis; interioribus angustioribus, introrsum convexis, extrorsum subcarinatis.

STAM. *Filamenta* 6, brevissima, subulata, e regione laciniarum exteriorum, ad harum basin corollæ inserta. *Antheræ* subulato-acutæ.

PIST. *Germen* subrotundum, paulo depressum. *Stylus* filiformis, corolla longior. *Stigma* simplex, obtusum.

PER. *Pomum* globosum, decem-l. duodecimloculare, carne mollissima.

SEM. singulo loculo solitaria, magna, compressa, ovata, nitida, margine longitudinali interiore hilo notata, superius denticulo notata.

1. Semina multa in pomo abortiunt. Qvum loculi vix manifesta membrana includantur forte quis *Baccam* diceret, sed qvum loculi steriles in fructu distincti observentur, *Pomum* nuncupavi.
2. Adeoque character hic non multum differt a Chrysophyllo Gen. Pl. 185. addita illa sexta parte numeri in partibus Floris; qvum autem aliam, in proxima sectione monstraverim, Chrysophyllo magis affinem & insuper Chrysophyllum verum Spec.

Plant.

Plant. f. *Cainito* Plum. & Americanum omnino differant fructificatione a Chryfophyllo defcripto, neceffarium duxi ut hoc traderetur Genere diftincto.

3. Cum dubio vix careat, quin Plumierus, plantam hanc in omni Americes regione communem e. gr. in Porto Rico, ubi quoque Nifpero appellatur. In Cuba S. Havana, S. Domingo, in Vera Cruce novæ Hifpaniæ ubi Sapote audit; nullum proprium genus ex ejus vidi, nifi Achras f. Sapote, cui noftrum adaptandum erit. Character Gen. Pl. 1001. qua fructum omnino convenit, foli loculi quinque Baccæ (Pomi), ut minus diftinguibiles non apponuntur. Calyx addita quinta parte nec differt magis. Sola corolla polypetala abeft, fed forte minus accurate delineata fuit.

Numerus fenarius in flore conftans eft.

Americanis Hifpanis *Nifpero* dicitur h. e. Mefpilus.

62. LORANTHUS. Stelis *Læfl.* Scurrula *Brown.*

1. LORANTHUS racemis trichotomis, floribus æqualibus.

Planta parafitica.

Caulis frutefcens, lignofus, brachiatus, ramis patentibus, bafi tubere magno.

Folia fæpius oppofita, (interdum alterna), ovata vel longa, integerrima, glabra, coriacea, fubfeffilia. *Pedunculi* plures, axillares, patuli, furfum communiter bifidi, finguli apice craffiores, trigoni, flores tres feffiles gerentes, minimis fuffultos bracteis.

Flores luteo-virides.

2. LORANTHUS racemis oppofitis, floribus irregularibus.

CAL. *Perianthium* nullum; nifi margo minimus bafin floris cingens.

COR. *Petala* fex, linearia, anguftiffima, ad medium in tubum erecta, fuperne patenti-revoluta, longitudinaliter concava.

STAM. *Filamenta* fex, linearia, acuta, plana, petalis breviora eorumque bafi inferta. *Antheræ* lineares, acutæ.

PIST. *Germen* breviffimum, fub receptaculo floris. Stylus filiformis *Stigma* globofum, capitatum.

PER. *Bacca* cylindrica, oblonga, unilocularis, monofperma.

SEM. unicum, cylindrico-oblongum.

Habitat CUMANÆ vulgaris in arboribus.

Stelis antiqu. Vifcum.

DE-

DECANDRIA.

MONOGYNIA.

63. TRICHILIA. (Halesia *Læflingii.*)

Frutex ramis patulis, rectis; cortice scabriusculo, punctato.

Folia alterna, ternata: foliolis obovatis, cuneiformibus: intermedio duplo-triplove longiore, angustiore: lateralibus magis subrotundis; omnibus integerrimis, obtusis, planis, venosis. Pedunculus communis filiformis, supra planus.

Flores ex summitatibus ramulorum, in racemis raris, inæqualibus; subconferti, sessiles.

Corolla alba.

Capsula grisea ex fusco & punctis albis, scabriuscula, seminibus baccatis eleganter coccineis.

CAL. *Perianthium* monophyllum, breve, tubulatum, erectum: ore obsolete quinquedentato.

COR. *Petala* quinque, exserta, calyce duplo longiora, lineari-lanceolata, erecta.

STAM. *Filamenta* decem, linearia, basi connata. *Antheræ* oblongæ, lateri interiori Filamentorum insertæ.

PIST. *Germen* obovatum. *Stylus* brevis. *Stigma* crassum, tridentatum (Brow.).

PER. *Capsula* globosa, sursum tribus sulcis notata, unilocularis, trivalvis: *Valvulis* in medio linea elevatiore notatis.

SEM. tria, cohærentia in globum, triplice sulco distincta; succulenta, baccata.

Variat interdum flore quadrifido octandro. Genus affine Meliæ, ut videtur. Filamenta descripta forte potius dicenda Nectaria, cujus summitatibus insident Antheræ.

Cumanensibus Cerafo macho h. e. Cerasus major.

Habitat CUMANÆ in sylvis copiose.

POLY-

POLYANDRIA.

MONOGYNIA.

64. LECYTHIS.

Arbor vasta, Ramis undique magnis inæqualibus, hinc inde flexis; cortice ramuloso aspero.

Folia ad apices ramorum, alterna, cordato-ovata, firma, glabra, subintegerrima, subundulata, fusco-viridia, sessilia.

Flores spicati, terminales, alterni, subnutantes; pedicellis horizontalibus, subangulatis. *Bracteæ* ovatæ, concavæ, mox deciduæ.

Corolla alba, *petalis* inferius pallidis.

Nectarium luteum.

CAL. *Perianthium* hexaphyllum: *foliolis* oppositis, imbricatis: inferioribus subrotundis, minoribus; interioribus oblongis, concavis, persistentibus.

COR. *Petala* sex, patula, inæqualia, calyce multo majora, horum quatuor superiora subrotunda, concava, margine oblique reflexo; inferiora duo majora, oblonga, concava, patentia.

Nectarium monophyllum, lingulatum, Basi plana perforata pro Germine, marginata; lingula a latere inferiore floris sursum inflexa, lineari, apice crassa, ovata, foras convexa, interius filamentis aggregatis numerosissimis referta, obtegente genitalia.

STAM. *Filamenta* copiosissima, brevissima, superius crassiora, disco baseos nectarii undique inserta. *Antheræ* subrotundæ, parvæ.

PIST. *Germen* depressum, acuminatum, cinctum receptaculo floris. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusiusculum, conicum.

PER. Fructus basi subrotundus, lignosus, magnus, superius cinctus calycis rudimentis obtusis; ore integro: continens fructum molliorem, *quem non vidi.*

SEM. plura.

Barcinonensibus Olleto.

Licet

Licet fructum non accurate teneamus, tamen ob florem vere singularem proprium l. novum genus esse abunde patet. Vix crediderim Marcgraviam Gen. Pl. 507. a Plumiero adeo barbare esse descriptam, ut hæc nostra idem cum illa constituat genus (*negatur.*)

Nectarium naturaliter inflexum in flore, figura & colore exacte imitatur vitellum ovi, fructusque siccus lignosus ollam apprime refert concavam: hinc *Lecythum* vocavi a græc. λέκυθος quod & vitellum & ollam significat.

65. GUIDONIA. *Brown. jam.* 249. Laëtia *Authoris.*

Arbor humilis vel *Frutex* magnus; ramis inæqualibus, patulis.

Folia in ramis novellis, terminata sæpe supra florem, alterna, sparsa, oblonga, serrulata, venosa, subrugosa, decidua, erumpentia post vel sub ipsa florescentia, tumque utrinque involuta; petiolis brevibus.

Flores ex axilla dichotomiæ laterales vel ex alis foliola vel infra folia ex axillis robustis. *Pedunculus* communis petiolis paulo longior, trifidus: ramulis brevissimis; pedicellis propriis, filiformibus, ad articulationem deciduus, coloratus.

Bracteæ oppositæ, brevissimæ, acutæ, subaxillares.

Calyx albus.

Baccæ luteo-pubescentes.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum; *foliolis* oblongis, concavis, reflexis, coloratis, marcescentibus.

COR. nulla, nisi calycem dicas ob colorem.

STAM. *Filamenta* plura centum circ., capillaria, erecta, patentia, calyce paulo minora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* oblongum, desinens in *Stylum* filiformem, staminibus longiorem. *Stigma* capitatum, depressum.

PER. *Bacca* subglobosa, obsolete tetragona, totidemque lineis exarata, obtusa, unilocularis.

SEM. plura, nidulantia.

Habitat in silvis depressis juxta CUMANAM.

66. SE-

66. SEGUIERIA.

Frutex orgyæ & sesquiorgyæ altitudine, valde ramosus, teres, glaber; petiolis teretibus, supra planiusculis, brevissimis.

Flores in racemis digitalibus, simplices vel basi ramosi, alterni, pedicellati, albi, bracteolis nullis.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, patens; *foliolis* oblongis, concavis, coloratis, persistentibus.

COR. nulla, nisi calycem velis.

STAM. *Filamenta* plura viginti, capillaria, undique patentia, calycis longitudine. *Antheræ* oblongæ, planiusculæ.

PIST. *Germen* oblongum, compressum, superne membranaceum, latere altero crassiore. *Stylus* ad latus crassius Germinis, brevissimus. *Stigma* simplex.

PER. *Capsula* oblonga, ala maxima aucta, latere altero rectiore crassior, basi lateraliter utrinque notata alulis tribus membranaceis; unilocularis, non dehiscens.

SEM. unicum, oblongum, glabrum.

De *Stylo* & *Stigmate* certissima dicere nequeo, unicum enim florem tantummodo vidi, fructus vero observavi plurimos.

Habitat in sylvis depressis umbrosis humilibus juxta Arb. Draconis.

TRIGYNIA.

67. PORTULACA foliis lanceolatis, convexis; pedunculis unifloris Spec. Plant. 446. 4 Halimum *Læfl.*

Radix filiformis, perennis.

Caules plures, undique diffusi, repentes, teretes, articulati, glabri.

Folia opposita, lanceolata vel lineari-lanceolata, supra planiuscula, infra convexa, succulenta; pedicellis brevissimis vix ullis: axillis nudis nec pilosis.

Flores

Flores axillares, solitarii. *Pedunculi* floris longitudine.

Calyx foras viridi-glaucus, intus purpurascens.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, campanulatum: laciniis ovatis, acutis, crassis, imbricatis, patentibus, intus coloratis, marcescentibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* plura, septuaginta circ. subulata, calyce breviora, eidem parallela, intra lacinias inserta. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* oblongum, superius paulo trigonum, in fundo calycis situm. *Styli* tres, capillares, erecti, staminum altitudine. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* ovata, trilocularis: loculis horizontaliter dehiscentibus. *Receptacula* seminum conico-filamentosa.

SEM. subrotunda, planiuscula, margine rostello acuto notata.

Cumanensibus VIDRO h. e. vitrum, ex cineribus enim ejus, Salsolæ & Salicorniæ fere æquivalentibus, saponem conficiunt.

Habitat juxta CUMANAM, versus mare, copiosissime.

Quantum ex legibus affinitatem Generum comprehendo, a Portulaca distinctum est Genus.

DIDY-

DIDYNAMIA.

MONOGYNIA.

68. BONTIA. (Donatia *Læfl.*)

Arbor mediocris vel frutex, ramis oppositis, teretibus, glabris.

Folia opposita, lanceolata, crassa, rigida, integerrima, glabra, acuminata, triuncialia, supra viridia, infra glauco-incana, subsessilia.

Flores in spicis oblongis & subrotundis, quadrangulatis, compactis; sessiles, oppositi.

Bracteolæ tres ad singulum florem: unica exteriore; duabus lateralibus ovato-acutis, carinatis, brevibus.

Corolla alba.

Fructus viridis, amygdalis major: Cotyledonibus junctis, conduplicatis intra tunicam exteriorem.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, inæquale: *foliolis* oblongis, dorsali unico persistente.

COR. monopetala, inæqualis. *Tubus* subrotundus, calycis longitudine. *Limbus* quadripartitus, bilabialis: *labium sup.* indivisum, obtusum, emarginatum: *lab. inf.* tripartitum: laciniis oblongis; lab. superiore duplo longius.

STAM. *Filamenta* quatuor, setacea; quorum anteriora longiora, dorso corollæ adpressa, parallela, apice lateraliter patentia. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* oblongo-subulatum, desinens in *Stylum* subulatum; longitudine staminum. *Stigmata* duo, acuta, erecta.

PER. nullum.

SEM. unicum, nudum, magnum, ovatum, compressum, apice paulo obliquo, acuto: cotyledonibus junctim conduplicatis.

Hispanis MANGLE negro.

Habitat ad mare.

69. VERBENA. (Burſeria *Lœflingii.*)

Radix fibroſa, annua.

Caulis erectus, herbaceus, acute quadrangulus, glaber, intus cavus, 1·3 pedalis: ramis oppoſitis, erectis.

Folia oppoſita, ovata, ſerrato-crenata, venoſa, ſcabriuſcula, petiolis glabris, brevibus

Flores alterni, ſpicati, ſubſeſſiles, terminales cauli & ramis; ſpicis longis, ſpithameo-pedalibus.

Fructus ad unum latus flexi, ſubnutantes; pedicellis brevibus.

Bractea linearis pedicelli longitudine.

Corolla pallida purpurea.

Calyces fructus viſcoſi, adhærentes.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, laxum, ore quinquangulato, obtuſo: *dentibus* acutis, perſiſtentibus.

COR. tubulata, inæqualis: *Tubus* cylindricus, calycis altitudine. *Limbus* planiuſculus, quinquepartitus: *laciniis* ovatis, unica latiore.

STAM. *Filamenta* quatuor, capillaria, quorum duo ſuperiora longiora. *Antheræ* ſubrotundæ; harum ſuperiores oblongæ, duplo majores.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, brevis. *Stigma* . . .

PER. nullum. *Fructus* quadrangulus, dentatus, obtuſus obtegitur calyce inflato, veſicario.

SEM. duo, nuda, hinc utrinque angulata: angulis compreſſis, retrorſum ſub dentato-ſerratis, inde plana, obtuſa.

Hæc itaque etjam ſemina nuda gignit.

Calyces inflati burſam minorem quodammodo referunt.

70. ELLISIA. (Hoffmannia *Lœfl.*)

Frutex longitudine circ. duar. orgyarum, ramoſus, erectus: ramis ſuperne ſuboppoſitis, quadrangulis, alternis, lateralibus magis compreſſis vel inermibus vel ſpinoſis.

Folia oppoſita, oblongo-ovata, in petiolum attenuata, ſerrata, in ramis fructificantibus ſæpius integerrima.

Spinæ

Spinæ oppositæ ex alis, patentissimæ, subulatæ, foliorum mediæ longitudinis vel quartæ partis; in ramis sterilibus magnæ; in fructificantibus vero minimæ aut omnino nullæ.

Flores in racemis lateralibus, oppositis vel terminalibus, pendulis, plurimis, pedicellis brevibus post florescentiam elongatis, fructus longitudine.

Bracteæ lineares, subulatæ, angustissimæ.

Corolla purpurascens.

Baccæ luteo-rubræ.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, cylindricum; superne quinquangulare: ore integro, quinquedentato: denticulis acutis.

Cor. tubulata; *Tubus* cylindricus: superne paulo latior, parum incurvus, planiusculus, quinquepartitus: *laciniis* oblongis; subæqualibus.

Stam.

Pist. *Germen* globosum. *Stylus* filiformis, rectus, staminibus brevior. *Stigma* simplex, obtusum, crassiusculum.

Per. *Bacca* globosa, calyce superne connnivente arcte tecta, unilocularis.

Sem. quatuor, subrotunda, ovata, hinc convexa, inde angulata.

Hispanis Fruta de Polamita.

Habitat in silvis depressis circa Cumana.

71. KRAMERIA. (Ixine *Læfl.*)

Radices fibrosæ.

Caules fruticantes, inferne procumbentes, undique sparsi; mox adscendentes, virgati; inferius subdivisi; superius ramulis vagis erectis.

Folia alterna, lanceolata, superiora linearia, acuta, subsessilia.

Flores alterni in racemo terminati; pedunculis axillaribus, in medio instructi bracteolis duabus acutis linearibus.

Corolla roſeo-purpurea.

Nectarium ſuperius apice pallidum, inferius nigro-purpureum.

Planta ipſa fuſco-cana eſt.

CAL. nullus, niſi corollam velis.

COR. tetrapetala, patens, inæqualis: *petalis* oblongis, acutis: ſuperiore patentiore, lateralibus ovatis.

Nectarium duplex: *ſuperius* erectum, lineare, tripartitum *laciniis* linearibus, craſſiuſculis, apice ovatis, membranaceis, ſupra ſtamina; *inferius* ſub Germine, diphyllum, *foliolis* convexis, lineolis elevatis, rugoſis.

STAM. *Filamenta* quatuor, intra nectarium ſuperius, inclinata, adſcendentia, ſubulata; quorum duo exteriora paulo longiora. *Antheræ* parvæ, apice duobus foraminibus apertæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* ſubulatus, adſcendens, ſtaminum ſitu & longitudine. *Stigma* acutum.

PER. *Fructus* globoſus, undique pilis rigidis, retrorſum aſperis echinatus, unilocularis, non dehiſcens, ſiccus.

SEM. unicum, ovatum, glabrum, durum.

Cumanenſibus CARDILLO breve, a fructu pungente.

DIA-

DIADELPHIA.

PENTANDRIA.

72. MONIERA.

Radix annua, fibrosa.

Caulis pedalis, a medio sursum dichotome divisus, glaber, in summo pubescens.

Folia inferiora opposita; superiora sæpe alterna, ternata: foliolis oblongis, integerrimis, pubescentibus, intermedio paulo majore in pedicellum attenuatum. Petiolus communis teres, foliolis paulo brevior.

Flores alterni, in spica divaricata, ***pedunculo*** e dichotomia ramorum summorum vel axillis foliorum supremorum exeunte, filiformi, erecto, sustentato ***spica*** bipartita; ramis divaricatis, simplicibus, rectis, fere horizontalibus vel paulo adscendentibus: rachi leviter flexuosa, floribus alternis, sessilibus cum solitario ex divisione spicæ, secundis.

Bracteæ nullæ, sed Calycis lacinia superior & lateralis exterior, bracteas mentiuntur.

Corolla omnino alba est.

CAL. ***Perianthium*** quinquepartitum: ***laciniis*** inæqualibus; superiore lineari, longa, incurva, florem obtegente; laterali exteriore dimidio breviore, lanceolata; reliquis brevibus, obtusis, persistentibus.

COR. tubulata, ringens, brevior calycis lacinia superiore. ***Tubus*** cylindricus, in medio contractior, curvus. ***Limbus*** bilabiatus, quinquefidus: ***labio sup.*** indiviso, ovato, obtuso; ***lab. inf.*** quadrifido, recto, laciniis oblongis, obtusis.

Nectarium squama ovata ad basin germinis, infra filamentum inferius.

STAM. ***Filamenta*** duo, plana, membranacea, quorum ***superius*** concavum, apice bifidum; ***inferius*** planum apice trifi-

trifidum, *Antheræ* in *Filamento sup.* duæ connatæ; intus hirsutæ, includentes stigma; in *Filamento inf.* tres minutissimæ, teretes (an steriles?).

PIST. *Germen* subrotundum, quinquelobum, quinquangulatum. *Stylus* solitarius, filiformis. *Stigma* capitatum, oblongum, intus planum, orbiculatum, margine acuto.

PER. *Capsulæ* quinque, ovatæ, breves, compressæ, uniloculares, sutura dimidia bivalves.

SEM. solitaria, ovata, margine interiore rectiore obtusiore, inclusa *Arillo*.

Singularissima est Fructificatio. Fructus sæpe tantummodo a Capsula maturescunt.

Spicæ fere referunt Penthorum, quæ Planta est diversissima, fructificatio adhuc magis secedit.

Dubium est utrum Antheræ tres inferiores sint steriles, nec ne?

POLY-

POLYADELPHIA.

MONOGYNIA.

Nota. Ad hanc Classem hæsitabundus refero Genus quoddam valde singulare, nescius, an potiori jure ad Monadelphiam Pentandriam, an etjam ad Gynandriam pertineat.

73. AYENIA. (Jungia *Authoris.*)

1. Ayenia foliis cordatis acuminatis crenatis, germine sessili, nectario concavo.

Facies & ***magnitudo*** omnino Sidæ Abutilonis Spec. Pl. 685. 7.

Radix fibrosa, perennis.

Caules erecti, bi-vel tripedales, inferne suffruticosi, teretes, molliter pubescentes: ramulis brevibus, alternis.

Folia alterna, cordata, serrate crenata, molliter pubescentia. *Petiolus* filiformis, foliol. circ. longitudine, *Stipulis* subulatis, minimis.

Flores axillarum pedunculati in panicula ramorum inæquali, *Pedunculus* communis solitarius vel bini ex ala ab utroque latere prodeuntes, medium axillæ occupante rudimento ramuli, sursum bi-vel trifidi, terminati duobus vel tribus pedicellis: Bracteolæ acutæ ad singulum pedicellum.

Calyx pentaphyllus, patens, leviter reflexus, lanceolatus, acutus, persistens.

Nectarium calyce minus, sessile, campanulato-patens: ore quinquefido: *laciniis* emarginatis, bifidis, sinubus inter lacinias inflexis; glandula acuta.

Filamenta superius inflexa, dilatata in membranam, transverse oblongam vel reniformem; extus convexa, intra concava. *Antheræ* tres faciles visu (vel 3:loculares), sessiles, suboblongæ.

Germen pilosum, sessile, globosum. *Stylus* filiformis, nectario paulo altior. *Stigma* convexum, capitatum quinque lineis.

Capsula convexa, externe pilis copiosis subulatis hispida.
Color floris herbaceus.
Habitat juxta CUMANA ad viam versus Ipune.

2. AYENIA foliis ovatis acutis serratis, germine pedicellato, nectario plano stellato.
Radix fibrosa, annua vel perennis.
Caules adscendentes, spithamales-pedales, subsimplices.
Folia oblongo-ovata, acuta, serrata, glabra; petiolo foliis paulo minore, incana, rubescentia. *Stipulæ* setaceæ, erectæ.
Flores 3-6, axillares, pedunculis capillaribus unius vel dua linear. longitudine, horizontalibus.
Calyx pentaphyllus, patentissimus, plano-reflexus: foliolis planiusculis, intus albis coloratis.
Nectarium Germen pedunculatum cingens, quinquangulare, subplanum.
Filamenta quinque, capillaria, calyce triplo longiora, erecta, modice arcuata, apice inflexa, conniventia, amicta Membrana plana, rhomboidali, ovata, marginibus latentibus anterioribus & apice interiore cum Nectarii angulis connatis. *Antheræ* parvæ, connatæ unam mentiuntur, membranulæ versus apicem adnatæ, sessiles.
Germen pedicello (columella filiformi, erecta, staminum altitudine) elevatum. *Stylus* brevissimus.
Fructum non vidi.
Color calycis interni & filamentorum albus, centro Nectarii lutescens.
Adeoque in partibus haud paucis a superiore differt.
Habitat in depressis silvis juxta paludem, citra Fluvium UNARE.

3. AYENIA foliis ovato-subrotundis tomentosis, germine pedicellato, nectario plano.
CAL. *Perianthium* quinquepartitum: *foliolis* lanceolatis, acutis, persistentibus.
COR. *Petala* nulla.
Nectarium monophyllum, margine quinquefido, campanulatum.

STAM.

STAM. *Filamenta* quinque, extra nectarium, e regione sinuum Calycis orta eoque longiora, arcuata, inflexa, apice lato membranaceo nectarii margini adfixa. *Antheræ* tres, subrotundæ, subtus in membrana latiore filamentis conferta connatæ; vel triloculares.

PIST. *Germen* subrotundum, sessile vel columella filiformi elevatum. *Stylus* cylindricus, brevis. *Stigma* capitatum, quinquangulare.

PER. *Capsula* subrotunda, quinqueloba, quinque locularis: *loculis* integris, deciduis, latere interiore solum dehiscentibus.

SEM. solitaria, oblonga, ovata, hinc convexa, inde plana.

Capsulæ forte potius quinque coalitæ dicendæ. Genus singulare & Ordo Nat. XXXIV. malvacea.

✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠

Sectio 2:da.

GENERA DUBIA.

74. SPERMACOCE. (Diodioides *Læfl.*)

1. SPERMACOCE suffruticosum, foliis oblongis oblique striatis.

Radix perennis.

Caules suffruticosi, tetragoni, bi-ad quinquepedales, infirmi.

Folia opposita, basi utrinque membrana strigoso-ciliata conjuncta; nervis utrinque oblique decurrentibus, alternis, simplicibus, subtus prominentibus notata, integerrima.

Flores 3-4, axillares, oppositi, sessiles, albi.

2. SPERMACOCE annuum, foliis linearibus, caule strigoso.

Radix filiformis, fibrosa, annua.

Caulis spithamalis-semipedalis, tetragonus, rigide pubescens.

Folia opposita, linearia, strigosiora.

Flores axillares, sessiles, solitarii, pallide purpurei.

3. SPERMACOCE annuum, foliis lanceolatis glabris, floribus verticillatis.

Radix fibrosa, annua.

Caulis tetragonus, glaber, bi-vel tripedalis; ramis alternis, superne interdum dichotomis.

Folia lanceolata, utrinque acuta, glabra; venis longitudinalibus, basi juncta membrana.

Flores sessiles, verticillati, purpurascentes-albi, minutissimi.

Has tres species congeneres legi, quarum character hic est.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, laxum, germen coronans: *foliolis* linearibus, acutis, brevibus; persistens.

COR. tubulato-campanulata, calyce longior. *Tubo* sursum latere intus piloso; ore quadridentato: *dentibus* ovatis, patulis.

STAM. *Filamenta* quatuor, corollæ mox intra divisuras imposita, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* lineares.

PIST. *Germen* sub receptaculo calyce coronatum, subrotundum. *Stylus* filiformis. *Stigma* globoso-capitatum, linea bifidum.

PER. Cortex seminum coronatus calyce, vel nullum.

SEM. duo, ovata, hinc convexa, inde plana.

75. HOUSTONIA floribus verticillatis sessilibus.

Radix annua, fibrosa.

Caulis erectus, simplex, pedalis, obsolete quadrangulus, glaber: ramis oppositis.

Folia opposita, ad flores verticillata, ovato-oblonga in petiolos basi latiusculos connatos ciliatos attenuata, glabra, remota.

Flores sessiles, aggregati, verticillati, albi: verticillis æqualibus.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, æquale, apice quadridentatum; *dentibus* acutis, post florescentiam majoribus, patentibus; persistens.

COR.

Cor. monopetala, infundibuliformis; *Tubus* filiformis, angustissimus, calyce duplo longior; limbus campanulatus, obsolete tetragonus, quadripartitus: *laciniis* ovato-lanceolatis, acutis, basi erectis, apice patulis.

Stam. *Filamenta* quatuor, limbo corollæ ad basin incisurarum inserta eaque breviora. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* oblongum, in fundo calycis. *Stylus* capitatus, simplex.

Per. nullum. *Calyx* tubulatus includit semina.

Sem. bina, oblongo-linearia, hinc convexa, inde plana, glabra, calyce paulo breviora.

Adeoque facies priorum, sed calyce monophyllo, corolla extra germen non supra, & tubo longo, filiformi differt.

76 CRUZETA hispanica.

Radix fibrosa.

Caulis erectus, firmus, quadri-vel quinque pedalis, superne brachiatus; ramis erectis, oppositis.

Folia opposita, lanceolata, utrinque acuta, integerrima, fusca.

Flores spicati, in paniculam collecti; ramulis alternis summitate spicatis, floribus imbricatis minimis.

Cal. *Perianthium* triphyllum; *foliolo* anteriore lineari, acuto; lateralibus oppositis, ovatis, concavis, intus lanuginem, corollam distinguentem continentibus, persistentibus.

Cor. *Petala* quatuor, calycis facie, ovata, concava; exterioribus duobus integerrimis: interioribus margine piloso, lacero, tenuissimo.

Stam. *Filamenta* quatuor, capillaria, calyce paulo breviora. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* ovatum, obtusum, compressum. *Stylus* brevissimus, mox bifidus: laciniis patentibus. *Stigmata* simplicia.

Per. nullum. Corolla connivens decidit cum semine.

Sem. unicum, nudum.

Caly-

Calycem saltem esse bracteas floris & Corollam descriptam Calycem forte quis dicat; at sedulo idem videmus in Gomphrena & Celosia, in quibus, Florum exteriora foliola tria Calycis nomine indigitantur, quamvis spatiolo ab interioribus remota sint.

77. CHRYSOPHYLLUM. Barbasco.

Frutex humanæ circ. altudinis, Ramis erectis, subdichotomis.

Folia verticillata: verticillis paulo inæqualibus, lanceolato-cruciformia, sessilia, enervia, firma.

Flores in panicula terminali rara laxa; albi.

CAL. *Perianthium* monophyllum, breve, quinquedentatum: *denticulis* obtusis.

COR. monopetala, subcampanulata. *Tubus* obovatus, ventricosus. *Limbus* decemfidus: laciniis alternis interioribus patentissimis, majoribus, convexis, obtusis; alternis interioribus dimidio minoribus, subrotundis, erectis.

STAM. *Filamenta* quinque, plana, subulata, tubo corollæ inferius adnata, eoque paulo breviora. *Antheræ* oblongæ, acuminatæ.

PIST. *Germen* ovatum, desinens in *Stylum*, staminibus breviorem. *Stigma* capitatum, nigrum, coronæ instar supra quinquecrenulatum.

PER. }
SEM. } Fructum non vidi.

Hispanis Barbasco h. e. Verbascum, ita nominatum ob vim enecandi pisces.

Alium vidi fruticem, præcedente descripto omnino similem, sed statura minore & foliis apice mucrone pungentibus diversum, cujus flores a me nondum observati.

78. SIDEROXYLON. Pacurero.

Frutex albus, (interdum Arbor mediocris), varie ramosus: ramis lateralibus patentissimis, rectis, apice in spinam terminatis vel inermibus.

Folia

Folia inferiora ſæpius alterna, non raro tria vel quatuor faſciculata, ſuperiora præſertim floralia oppoſita, oblonga, vel cruciformia, obtuſa, baſi in petiolum brevem attenuata, ſupra nitida, glaberrima, integerrima.

Flores verticillati, conferti, axillares, breve pedunculati, albi.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, ſubrotundum: *foliolis* ſubrotundis, obtuſis, margine tenuibus; perſiſtens.

COR. monopetala, decempartita; *Tubo* laxo, breviſſimo, laciniis alternis exterioribus erectis, longioribus, oblongis; lateribus incurvis; alternis interioribus brevioribus, latioribus, ovatis, acutis, conniventibus verſus ſtylum, germen laxe obtegentibus.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata ad baſin laciniarum exter. & ab illis pæne involuta, erecta. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

PIST. *Germen* globoſum, parvum, in fundo corollæ. *Stylus* filiformis, ſtaminibus brevior. *Stigma* ſimplex.

Fructum non vidi, licet toto anno copioſiſſime floruerit.

Cumanenſibus PACURERO.

A. *Rhamno* ergo differt calyce & ſitu ſtaminum; a. *Barbaſco* laciniis exterioribus erectis, interioribus conniventibus & corolla multo breviore.

Suſpicor cuſpides ſerratas in Sideroxylo Gen. Pl. 186. eſſe lacinias interiores corollæ.

79. CONVOLVULUS.

Hujus tres varietates, vel ſi vis ſpecies legi, Piſtillo præcipue a Convolvulis diſtinctas.

1. CONVOLVULUS foliis ſubrotundis, caule repente. Spec. Pl. 157. 18.

Radix fibroſa, annua.

Caules plures, filiformes, undique diffuſi, ſpithamales ad bipedales.

Folia elliptica vel ovata, acuminata, ſubſeſſilia, integerrima.

Flores

Flores ſolitarii, axillares, pedunculati: pedunculus folio ſæpe longior, in medio duabus bracteis acutis inſtructus, ſupra quos poſt floreſcentiam reflectuntur tandemque cadunt.

Color floris purpureus.

Capſula ſæpe ſolum diſperma vel triſperma eſt.

Styli ſinguli e medio bifidi ſunt.

Habitat in CUMANA copioſe.

2. CONVOLVULUS foliis linearibus acutis, caule procumbente.

Prioris forte varietas eſt. Differt foliis longe anguſtioribus, habitu glabriore & floribus minutiſſimis, pallide purpureis.

3. CONVOLVULUS foliis oblongis acutis, caule erecto, hirſuto, floribus ſubſeſſilibus.

Radix fibroſa, annua.

Caulis erectus, digitali-ſpithamalis, hirſutus.

Folia oblonga, acuta, erecta, ſeſſilia, piloſa.

Flores axillares, ſolitarii, breve pedicellati: pedicello hirſuto, baſi ad alas foliorum bracteolis ſetaceis piloſis.

Calyx piloſus.

Corolla obſolete quinquedentata, quinqueplicata.

Styli quatuor vel duo, prope baſin bifidi.

Capſula tetraſperma.

Character itaque præcedentibus communis ſit.

CAL. *Perianthium* monophyllum erectum: *foliolis* oblongis, acutis, concavis; perſiſtens.

COR. monopetala, rotata: *Tubo* cylindrico, brevi, calycis altitudine, ſurſum paulo ampliore; *Limbo* plano, patente, amplo, decem inciſuris parvis, emarginatis notato, obſolete quinqueplicato.

STAM. *Filamenta* quinque, ſetacea, apici tubi impoſita, paulo inæqualia. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* ovatum, parvum. *Styli* duo, patentes, ſetacei, ſingulus mox bifidus, ſtaminibus longior. *Stigmata* quatuor, obtuſa.

PER.

PER. *Capsula* subrotunda, subovata, quadrilocularis, quadrivalvis.

SEM. solitaria, subrotunda, hinc convexa, inde plana.

Convolvuli omnia, stylis & corollæ limbo planiore exceptis.

80. BREYNIÆ affinis arbor Octandra.

Arbor mediocris, superne ramosa; ramis teretibus, glabriusculis, novellis vero subangulatis, subcompressis, tomentoso-incanis.

Folia alterna, oblonga, supra glabriuscula, incana, firma, geniculata. Petioli tomentosi, teretes longitud. tertiæ partis unciæ.

Flores racemosi, terminales, albi, *calyce* tomentoso.

CAL. *Perianthium* quadripartitum: laciniis linearibus, corolla paulo brevioribus, basi crassioribus, sinubus obtusissimis; persistens.

COR. tetrapetala, basi fere connata; subquadrangularis: *foliolis* lineari-ovatis, erectis, apice patulis, planis, intus pubescentibus.

STAM. *Filamenta* octo, subulata, corolla sesqui-longiora. *Antheræ* lineares.

PIST. *Germen* ovatum, striatum, columna filiformi staminibus longiore elevatum. *Stylus* nullus. *Stigma* planum, obtusum.

Fructum non vidi: Facie ad Breyniam, Spec. Pl. 503, accedit, ab illa tamen cæterisque Ord. nat. XXXI. staminibus octo ad Corollam proportionalibus distinguitur, dum reliquæ 15-70 gaudent. A Breynia præcise calyce simplice, nec duplice, ut & corolla erecta; petalis linearibus differt.

Hispanis PALO DE VENADO h. e. lignum Cervi.

Habitat juxta PURNEY missionem Pirituensium.

81. RIVINIA octandra.

Frutex duplæ vel triplæ altitudinis humanæ, inter alias arbores elevatus, lignosus.

Folia

Folia alterna, oblonga, biuncialia, acuta, glabra, vix sensibiliter crenata, venosa; petiolis semuncialibus.

Flores in racemis digitalibus, lateralibus; pedicellis sparsis, absque bracteis; albi.

CAL. *Perianthum* tetraphyllum, patentissimum, reflexum: *foliolis* oblongis, concavis, coloratis, persistentibus. sub interioribus squama utrinque una minutissima, subulata.

COR. nulla, nisi calycem velis.

STAM. *Filamenta* octo ad duodecim, capillaria, corolla paulo breviora, erecta. *Antheræ* oblongæ, compressæ, basi bifidæ.

PIST. *Germen* oblongum, compressum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* crassiusculum, multifido-lacerum.

PER. *Bacca* oblonga, paulo compressa, calyce reflexo insidens, glabra.

SEM. unicum, oblongum, compressum, glabrum.

A *Rivinia humeli* diversa staminum numero. *Bacca* matura nigra est, figura rotundior, rugosior & Semina angulosa.

Habitat in depressis pascuis juxta CUMANA.

82. TRIBULUS maximus.

Radix annua, fibrosa.

Caules diffusi, longi, articulati; ramis alternis procumbentibus.

Folia opposita, pinnata: foliolis trijugatis cum impare, elliptico-ovatis, sessilibus. *Stipulæ* lanceolatæ, erectæ.

Flores alterni, axillares, erecti.

Fructus deflexi.

Pedunculi foliis paulo breviores.

Corolla alba.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum; patenti-erectum: *foliolis* oblongis, acutis, concavis, foras pilosis.

COR. *Petala* quinque, subrotunda, obtusissima, sessilia, marginibus incumbentia, hemisphærice concava; truncata apparent.

STAM. *Filamenta* decem, corolla paulo minora; ultima breviora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST.

PIST. *Germen* ovato-conicum, decemstriatum, filamentorum altitudine. *Stylus* nullus. *Stigma* unicum, obtusum.

PER. *Capsula* ovata, calyce major, terminata stigmate striato persistente, decemlocularis, decasperma.

SEM. solitaria, hinc convexa, inde acuta, compressa, recta, angulo acuto.

Facies exacte Tribuli est. Tribulus est capsula inermi hinc intermedia inter Fagoniam & Tribulum.

Habitat in pratis ad CUMANA.

83. SPONDIAS. Hobo *hispanis.*

Chrysobalani varietas ♂. *Spec. Pl.* 513. 1.

Hobos *C. Bauh. pin.* 417. s. 416. 6.

Labat voyage part. 6. c. 8.

Arbor sat magna, trunco erecto; superne laxe ramosa, cortice ramoso, superne in ramis majoribus tuberculoso, scabro.

Folia alterna, pinnata cum impari: *foliolis* subovatis s. oblongis, acutis, margine inferiore rectiore.

Flores copiosissimi, sessiles in racemis compositis: ramis patentissimis (ut in Vite), *Bracteæ* nullæ.

Corollæ albæ.

Drupæ luteæ, odore svavi sed graveolente.

CAL. nullus, nisi margo minimus, obsoletissime quinquedentatus, colore corollæ, persistens.

COR. *Petala* quinque, oblongo-lanceolata, secunda, inferne versus pedicellos conniventia, apice introrsum puncto acuto, incurvo communiter notata.

Nectarii squamæ decem, obtusæ, minimæ, singulæ intra singula filamenta.

STAM. *Filamenta* decem, setacea, erecta, patula, corolla paulo breviora. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* receptaculo immersum, oblongum, sæpe abortiens, unicum. *Styli* quinque (non raro quatuor), brevissimi, paralleli, conniventes in columnam pentagonam vel tetragonam. *Stigmata* simplicissima.

PER. *Drupa* oblonga, glabra, carnosa, unilocularis.

SEM. *Nux* oblonga, duriſſima, lignoſa, extus fibroſa putamine craſſo, obſolete quinquangulari (vel 4:angulari), quinquelocularis (vel 4locularis) *loculis* teretibus, cylindricis, curvis: *nucleis* cylindricis, curvis.

Habitat in CUMANA culta, copioſiſſime vero ſilveſtris in adſcenſu montis citra fluvium.

Spondias deſcr. Gen. Pl. 402. vel *Monbin* Plum. quoad florem ſat bene convenit cum flore Hobo; ſed fructus ibidem deſcriptus propior videtur Cedro, cujus character. ſupra dedi. An itaque cum Cedro nominata Hobo & Chryſobalanum inter ſe ſat ſimilitudinis habeant, confuſio aliqua Auctorum in his deſcribendis orta erit.

Acayam Marcgrav. & *Acayam* Labat (qui Cedro idem) eadem origine gaudere easdemque ſignificare arbores, opinor.

✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠✠

Sectio 3:tia.

OBSERVATIONES

Genera Plantarum illuſtrantes.

84. TAMARINDUS. *Gen. Pl.* 42.

CAL. *Perianthium* . . *foliolis* oblongis, concavis, ſuperiore reliquis paulo latiore.

COR. *Petala* tria, lanceolata, baſi complicata, intra baſin folioli calycis latioris, omnia ad latus ſuperius patentia, undulata, venoſa; intermedio anguſtiore & breviore.

Nectarii ſetæ duæ ſub filamentis, breves.

STAM. *Filamenta* tria, ex inferiore calycis parte vacua, adſcendentia, ad medium connata in unum corpus: laciniis ſubulatis. *Antheræ* oblongæ, utrinque acutæ, antice planæ.

PIST.

PIST. *Germen* lineare, arcuatum. *Stylus* filiformis, incurvus, adſcendens, leviter compreſſus. *Stigma* obtuſum, craſſiuſculum.

SEM. unum, duo, vel tria.

Petala lateralia utrinque ex imo folioli ſuperioris calycis & petalum intermedium e regione ipſius folioli ſuperioris prodeunt.

Staminum membrana a petalis ad inferiorem Germinis partem extenditur.

85. CISSUS. *Amœnit. acad.* 4. *p.* 889. *n.* 1039.

Vidi tres ſpecies Americanas, amiciſſime in omnibus partibus floris & fructus conſentientes, quasque proximas & vix diſtingvendas eſſe autumo, licet Charačteri Ciſſi l. c. non reſpondeant. Præterea Bacca gaudent monoſperma, qua carent Hedera & Vitis, vixque crediderim Dn. MITCHELIUM, has meas nomine Helicis intellexiſſe.

En Characterem ſpecierum Americanarum.

CAL. margo breviſſimus exſtans l. patulus, ſubinteger, obſoletiſſime quadridentatus, medium Germinis cingens.

COR. *Petala* quatuor, oblongo-ovata, minima, convexa, craſſiuſcula, lateribus incurvis; deſtincta, erecta.

Nectarium: margo acutus, breviſſimus, coronans vel cingens Germen intra ſtamina, obſolete quadrangulus, quadrifariam (pro ſtaminibus) obſolete emarginatum, intus pilis aliquot raris refertum.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, corolla paulo breviora, patula, extus nectario inſerta, e regione petalis correſpondentia. *Antheræ* oblongæ, parvæ.

PIST. *Germen* fundo Nectarii immerſum. *Stylus* erectus, ſubulatus, ſtaminum altitudine. *Stigma* acutum, ſimpliciſſimum.

PER. *Bacca* globoſa, umbilicata, glabra.

SEM. unicum, ovatum, acuminatum.

Infloreſcentia eſt cymoſa.

86. SPIGELIA. *Gen. Pl.* 160.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum: apice quinquedentatum . . .

COR. monopetala, tubulata, quinqueplicata, calyce triplo longior. *Tubus* cylindricus, calycis longitudine. *Limbus* campanulatus, plicatus, quinquedentatus: dentibus acutis, ovatis, erectis.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, ad apicem Tubi limbo inserta, limbi mediæ longitudinis, apice paulo incurva. *Antheræ* lineares, supra basin filamentis affixæ.

PIST. *Germen* subrotundum, parvum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum, a medio sursum incrassatus, subulatus. *Stigma* acutum.

PER. *Capsula* didyma vel duæ coalitæ, subrotundæ, uniloculares, univalvis.

SEM. nonnulla (8-9), angulata, in orbem imbricata, supra receptaculum seminum nuda, foras convexa, margine acuto, subrotundo, crenulato, intus pro varia compressione seminum angulis 3. 4. 5. notata.

87. CONVOLVULUS & IPOMOEA. *Gen. Pl.* 157. 158.

Saltem indigitare volui hic haberi plures species Capsula quadriloculari, quadrivalvi: Seminibus solitariis, ovatis, hinc convexis inde angulatis.

Quoad reliqua difficile limites horum Generum indagarentur, qvum Corolla, Calyx & Stigmata gradu alterutrius censum intrant.

88. CORDIA. *Gen. Pl.* 1002.

Tres Species fructificatione affines, Corolla licet & Calyce diversas legi, quas, ob stylum dichotomum, quadrifidum, & Drupam parvam, ex genere Cordiæ esse non dubito, nullam tamen ex plantis Plumieri in Spec. Pl. p. 60 & 16 relatis esse autumo. Distinctam ergo Fructificationis harum tradam descriptionem. Forte enim species Plumieri in aliqua fructificationis parte distincta sit.

α) *Cantaro* nom. vulg. (*Gerascanthus Brow.* 170.)

CAL.

CAL. *Perianthium* oblongum, tubulatum vel obverse ovatum, decem-striatum; ore tridentato (interdum 4 dentato) *dentibus* obsoletis, obtusiusculis, subinæqualibus; persistens &c. secund. Msc. descript.

Drupæ uvas imitantur figura externa; maturæ fere candidæ sunt & pellucidæ, margaritarum instar. Proxima videtur Characteri Cordiæ. Gen. Pl. 1002.

β) *Cariaquilla madre* nom. vulg. 1 Lantana.

CAL. &c. conf. Msc. descr.

γ) *Cariquillo prieto.*

CAL. &c. conf. Msc. descr.

δ) . . .

89. CAPSICUM. *Gen. Pl.* 195.

STAM. . . . *Antheræ* . . . longitudinaliter dehiscentes. Hinc vix connivent Antheræ.

90. SOLANUM. *Gen. Pl.* 196.

STAM. . . . *Antheræ* . . . apice punctis duobus dehiscentes.

Nota. In omnibus, quas vidi hujus Generis speciebus in America, *Antheræ* apice fuere perforatæ, non vero ibidem omnes conniventes nec contingentes.

91. CESTRUM. *Gen. Pl.* 188.

In specie Cestri floribus sessilibus Spec. Pl. 191. 2. quæ hic Hediondo h. e. fœtida audit, (nescio cur), stamina vidi omnino sine denticulis introrsum emissis.

Præter baccam, a Lycio distingvi videtur staminibus, corollæ tubo toti longitudinaliter affixis.

92. CONOCARPUS. *Gen. Pl.* 193.

Flores omnes in capitulo globoso collecti, hermaphroditi sunt.

93. CONTORTORUM ordo naturalis XXIX. *Philos. Botanica* p. 31.

Alit hic Americæ tractus plurimas hujus ordinis plantas, determinatu difficillimas; quales sunt plantæ pentandræ, quæ secundam constituunt subdivisionem. Ultra duodecim legi species, in hac Americæ parte, sed nullam, qua fructificationem, alteri exacte similem. Has quidem ad præfixa retuli Genera, licet in præsenti, de his quid dicere nequeam, quum dimidia solum pars a me hactenus descripta sit. At vero, haud abs re esse existimaverim heic loci, de natura genitalium paulo præfari, cum hic in Pentandris digynis tam mire sint coalita, ut participare videantur cum Monodelphis non minus, quam Gynandris.

Nectarium interius communiter cylindricum vel pentagonum, versus apicem externe Antheras gerens, apice ipso plerumque obtuso, glabro gaudet.

Tubus hujus Nectarii non est nisi conjuncta filamenta, licet non diffitear basin horum a Nectario exteriore ortam esse, ut clarius in Asclepiade Spec. Pl. 205. 9., gaudente nectario exteriore quoque per Columellam elevato, patet.

Apicem vero hujus interioris Nectarii stigma pistilli esse, multiplice argumento ad credendum inducor, nam germinum geminorum styli distincti sursum semper substantiæ apicis Nectarii inseruntur & præterea in plurimis hujus ordinis, rimas ullas, ne oculo quidem armato vidi. Hinc necessario sequeretur fœcundationem ex antheris fieri pollinis inspersione supra apicem Nectarii, qui stigma est.

In certa tamen Specie, Nectarii hujus apex sursum erigitur & bicornis evadit, in signum pistilli duplicis. Hocce posito, facilis fit combinatio & magis consona convenientia inter Monogynas & Digynas hujus ordinis plantas, nempe quod Pistilli basis duplex sursum conjungitur in unitatem, vel inferius per stylos ut in Monogynis, vel superius per stigma ut in Digynis. Ceterum, combinatio Stigmatis cum staminibus, clare, ut opinor, patet ex Ceropegia, cujus Stigma, simile quid habet cum Stigmate Digynarum, licet Stylus Monogynus.

Hæc ex solis plantis Americanis posse concludi, mihimet visum est. An eandem servent concordiam Species europeæ, inquirendum linquo autoptis.

CERO-

CEROPEGIA *Gen. Pl.* 222.

Species binas novas, ad hoc Genus proxime accedentes legi, quæ in fructificatione fat differentes & inter fe & ad Species funt. Defcriptionem fiftam utriusque.

α) CEROPEGIA floribus erectis fafciculatis fubfeffilibus, calycibus fimplicibus. *Spec. nova.*

CAL. &c. conf. Mfcr. defcr.

β) CEROPEGIA calycibus involucro proprio auctis. *Spec. nov.*

CAL. &c. conf. Mfcr. defcr.

Nota. Hæ ergo plantæ conjungunt fpecies monogynas & digynas in ordine hoc naturaliffimo. Harum Stigma fat bene explicat Stigmata reliquar. digynarum.

PERIPLOCA *Gen. Pl.* 225.

Hujus Generis quatuor, ut opinor, Species novas diftinctasque, a plantis *Spec. Pl.* in flore fat diverfas, legi, quoad fructificationem diftincte defcribam.

α) PERIPLOCA foliis oblongis acuminatis; floribus axillaribus fpicatis umbellatis; caulibus glabris implicatis. *Spec. nova.*

CAL. &c. vide Mfcr. defcr.

β) PERIPLOCA foliis cordatis, caule pubefcente, inferius cortice fungofo ramofo; floribus feffilibus. *Spec. nova.*

CAL. &c. conf. Mfcr. defcr.

Nectaria ideo hujus ad Periplocam accedunt, fed

γ) PERIPLOCA foliis ellipticis obtufis glabris, floribus fpicatis umbellatis. *Spec. nova.*

CAL. &c. conf. Mfcr. defcr.

Nectario magis difcedit.

δ) PERIPLOCOIDES. *Defcr. inter genera dubia.*

Hujus Corolla tubulato-campanulata: nectarium exterius connivens includit Corollam genitalium, qua a reliquis differt.

94. CUSCUTA. *Gen. Pl.*

Præter Epithymum flore quinquefido obfervatum in Hifpania, duas infuper legi Species Americanas itidem flore quinquefido femper inftructas, cum Sylo duplice. Harum

rum altera Species floribus gaudet pedunculatis, fasciculatis. Corolla dentes habet longos, patentes valdeque acutos, qui in aliis speciebus breves sunt & obtusiusculi. Corollæ figura in una specie ovata est, in altera Specie & Epithymo europæo, campanulata.

95. GOMPHRENA. *Gen. Pl.* 233.

Differentias veras characteristicas inter Gomphrenam, Achyranthem & Celosiam vix reperio, adeo ut fere dubius hæream, quo referri debeant tres Species Americanæ, commune quid in fructificatione habentes, sed in aliquot partibus & a Characteribus & inter se invicem differentes. Harum quidem duæ ad Gomphrenam relatæ in Spec. Pl. 224. 6 & 225. 8, at different ratione, in subsequentibus demonstranda descriptionibus. Secunda nempe fructificatione conjungit primam & tertiam. Aliam in Generib. dub. proposui.

α) Gomphrena foliis carnosis obtusis, capitulis oblongis terminalibus. *Spec. Pl.* 224. 6.

Cal. &c. conf Mscr. descr.

β) Gomphrena caule repente, foliis lanceolatis ovatisque, capitulis ovatis axillaribus sessilibus. *Spec. Pl.* 225. 8.

Cal. &c. conf. Mscr. descr.

γ) Celosia &c.

Cal. confr. Mscr. descr.

In Hispania legi harum specierum alteram, caule diffuso, foliis ovatis planis, capitulis lateralibus sessilibus (an *Achyranthes caule repente Spec.* Pl. 205. 4?) Hujus stamina eodem modo sita sunt ac in Specie (*a*.)

96. BROMELIA. *Gen. Pl.* 312.

In duabus a me examinatis speciebus, nullum vidi nectarium, nec Corolla proprie tripetala dici potest, qvum ad basin cohæreat, & in altera specie, Corolla nonnisi ad medium divisa.

Character, secundum mea observata, hic est.

Cal. *Perianthium* triphyllum, trigonum; Germini insidens: *foliolis* oblongis, erectis.

Cor.

Cor. tubulata, tripartita, obsolete trigona: *laciniis* linearibus, erectis, apice patulis, calyce longioribus.

Stam. *Filamenta* sex, subulata, corollæ versus inferiora adnata eaque breviora, quorum alterna conjungunt lacinias corollæ. *Antheræ* lineares, acutæ.

Pist. *Germen* &c. ut in Gen. Pl.

OBS. Stamina alterna ipsas lacinias corollæ combinant, adeo ut perfecte monopetala sit.

Calyx in certa specie deciduus vel cum flore evanescit.

97. RHEXIA. *Gen. Pl.* 375.

Ex specie Americana, Rhexia calycibus foliisque hispidis, herbacea, quæ Osbeckiam (cujus specimen ad me misit Osbeckius in Hispania) facie & fere fructificatione quodam modo refert, concludere licet, maximam hæc duo Genera intercedere affinitatem. Meæ speciei stamina non fuere declinata, sed erecta, filamentis ante florescentiam introrsum conduplicatis.

98. PAULLINIA. *Gen. Pl.* 393.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, inæquale; *foliolis* concavis, oblongis, coloratis; exterioribus oppositis lateralibus subrotundis, parvis; in dorsali oblongo, majori bus anterioribus similibus dorsali; persistens.

Cor. *Petala* quatuor, obverse ovata, oblonga, calyce longiora, e sinubus calycis dorsalium.

Nectarium tetraphyllum: *foliolis* apice crassiusculis, bifidis, petalorum ungui insertis, latere versus foliolum dorsale calycis omnibus connatis, calycis longitudine:

Stam. *Filamenta* octo, subulata, approximata, quorum tria superiora breviora a nectario obteguntur; inferiora quinque ad sinum Corollæ inferiorem nuda, longiora. *Antheræ* parvæ, oblongæ.

Pist. *Germen* oblongum, obtusum. *Styli* &c. ut in Gen. Pl. l. c. adeoque solo fere calyce pentaphyllo & nectario foliolis omnibus connatis (quæ nota an omnibus communis speciebus, nescio) realiter differt a Cardiospermo.

Urvillea cf. p. 234.

Capsula magis carnosa, in aliis fere membranacea, vacua ut in Cardiospermo est, sed semper angustior.

99. CARDIOSPERMUM. *Gen. Pl.* 394.

Circa hanc plantam pauca observavi, quæ charact. Gen. l. c. non attingit, necessaria tamen ad exactius distinguendum hoc Genus a proxima Paullinia.

COR. *Petala* inferiora remotiuscula.

Nectarium ... foliolis basi petalorum innatis, superioribus duobus subovatis, apice conniventibus connatis, ex apice introrsum & deorsum demittentibus lacinias lineares obtusas, latere connatas, obtegentes glandulas duas subrotundas, innatas basi interiori floris, majusculas; inferioribus duobus obverse ovatis, simplicibus, remotiusculis, solutis.

STAM. tria superiora, quinque inferiora &c.

100. BAUHINIA. *Gen. Pl.* 406.

Vereor ut omnes species exacte in fructificatione conveniant. Calycem nullum inferius dehiscentem vidi, nec unquam stamina diadelpha s. connnata, nec adeo sterilia. Interim in specie una (Spec. Pl. 374.) *Corolla* pentapetala fuit, tubulata & erecta; in altera (aculeata) Corolla pentapetala, patenti-plana; ambæ vero petalis planis nec undulatis.

a) BAUHINIA caule cirrhifero *Spec. Pl.* 374. 1.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ovatum, laxum, striatum, apice summo contractiore, quinquedentato; subbilabiatum: dentibus setaceis, sinubus obtusis: duobus superioribus a tribus inferioribus sinu utrinque profundiore, acuto, distinctis.

COR. *Petala* quinque, erecta, apicibus lineari-teretibus, pubescentibus: *Laminis* obovatis cum acumine, calyce duplo triplove longioribus: horum quatuor inferiora fere in eodem plano posita, æqualia; quintum superius paulo brevius, lamina angustiore, ungve vero latiore gaudet.

STAM. *Filamenta* decem, soluta, subulata, calyce breviore; horum quinque exteriora in eadem serie cum petalis inserta; interiora quinque alterna. *Antheræ* subrotundæ.

PIST.

PIST. *Germen* oblongum, pubefcens. *Stylus* fubulatus, craffiufculus. *Stigma* obtufum, fubcapitatum.

β) BAUHINIA aculeata. *Spec. Pl.* 374: 2.

CAL. . . .

PER. *Legumen* oblongum, compreffum, planum.

SEM. fubrotunda, compreffa.

101. PARKINSONIA. *Gen. Pl.* 407.

Præter vulgarem fpeciem in Hortis Europæ non infrequentem, alteram, ni fallor, hic obfervavi floribus ejusdem gaudentem, fed facie, foliis &c. valde diffimilem, cujus tamen exactam, non poffideo defcriptionem; primis namque acceffus mei diebus in hanc terram, floruit, copiaque plantarum vifendarum obrutus, omnia perfecte notare haud valui.

α) PARKINSONIA foliis pinnatis pallidis planis.

β) PARKINSONIA foliis conjugatis incanis.

PER *Legumen* lineare, lanceolatum, planum, membranaceum, medio oblongum, protuberans.

SEM. unicum, oblongum, utrinque obtufum.

102. POINCIANA. *Gen. Pl.* 409.

CAL. deciduus, coloratus.

COR. *Petala* quatuor, fubrotunda, fere æqualia, patentia, divaricata; *Unguibus* linearibus, fuperne latioribus; quintum fuperius (non infimum, quia foliolo infimo Calycis oppofitum) erectius (non patens), longitudinaliter convolutum; *Lamina* mucronata.

PIST. . . . *Stigma* obtufum, fimplex.

103. GUAJACUM. *Gen. Pl.* 410.

Species duas legi fructu inter fe diverfas & Drupa diverfiffima. Character fecundum plantas a me vifas, eft fequens.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, patens; *Foliolis* ovatis, duobus exterioribus paulo minoribus, deciduis.

COR. *Petala* quinque, ovata vel fubrotunda, obtufa, patentia; *Unguibus* linearibus.

STAM.

STAM. *Filamenta* decem, fubulata, receptaculo inferta, parallela. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* fuperne latius, (feffile), angulatum, obtufum, acuminatum. *Stylus* brevis. *Stigma* fimplex, acutum.

PER. Fructus angulatus, angulo fingulo uniloculari, compreffo.

SEM. folitaria, oblonga, dura.

Differunt inter fe hæ duæ fpecies in Calyce: foliis tribus interioribus fubrotundis & ovatis; in Corolla: *Ungvibus* longioribus & brevioribus. *Lamina* fubrotunda, magna vel obverfe ovata: *Staminibus* inæqualibus & æqualibus pubefcentibus & glabris: *Germine* pentagono & trigono; *Fructu* pentagono & quinquelabiato alis membranaceis & trigono triloculari. Plura in fpec. nov. §. 1.

104. MELASTOMA. *Gen. Pl.*

STAM. fquamulæ decem, minimæ, fub filamentis calyci adnatæ.

PIST. *Germen* fubrotundum, calyce obvolutum (non fub receptaculo floris.). *Stylus* filiformis, rectus. *Stigma* obtufum.

PER. *Bacca* .. coronata margine cylindraceo, (in fpecie quadam Americana) quinquedentato.

105. MALPIGHIA. *Gen. Pl.*

In Malpighia glabra *Spec. Pl.* 425: 1. in calyce fub quinto foliolo f. inferiore glandulæ fæpius defunt, ut in Bannifteria.

106. CRATÆVA. *Gen. Pl.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, femiquadrifidum, perfiftens, bafi planum, craffum: *Laciniis* linearibus, obtufis, craffis, quarum infima paulo longior; fuperior minor, laterales adhuc minores, finubus obtufis.

COR. *Petala* quatuor, calycis divifuris inferta, oblonga, ad idem latus furfum flexa, patentiffima; horum duo inferiora dimidio breviora; *Ungvibus* filiformibus.

STAM.

STAM. *Filamenta* plura quam viginti. Reliquis affinibus in Polyandria adjungenda videtur.

107. PORTULACA. *Gen. Pl.* & ANACAMPSEROS. *Gen. Pl.*

Ex *Specieb. Pl. p.* 445. videre licet, nuper conjuncta hæc duo Genera affinia. Antea in novis Gen. demonstravi ut opinor, Portulacastrum *Spec. Pl.* 446: 4. (nifallor) esse proprium Genus & a Portulaca & ab Anacampserote sat distinctum. Hujus loci est, in medium proferre observata circa Genera hæc antiqua, qvum hac in Terra tres novas species Portulacæ & itidem tres vel quatuor Anacampserotidis viderim. Dn. SAUVAGES ex Portulacæ alia specie, novum condidit Genus, *Trianthema* dictum, quod, ex synonymis in *Spec. Pl.* allatis, suspicor tertiam esse speciem novam mearum Portulacarum, quæ hic copiose crescit. Verum nescius characteris Sauvagesii, memet ipsum explicare nequeo. Nec flores axillares, nec stamina quinque, nec stylus duplex meæ sunt speciei, sed synonyma ex asse ei convenire videntur. Perfecta descriptio adest in *Spec. nov.* §. . . Hic differentes fructificationes tradam.

A) PORTULACÆ propriæ.

α) PORTULACA foliis subrotundis petiolatis, floribus axillaribus solitariis.

An Portulaca curassavica procumbens; flore muscoso; capsula bifurca. *Tournef. inst.* 236. *Herm. par.* 203. & 213. *vel* Trianthema.

CAL. confr. Mscr. descr.

β) PORTULACA foliis lanceolatis planis, axillis pilosis; floribus subsessilibus terminalibus solitariis.

CAL. Mscr. descr.

γ) PORTULACA foliis lanceolatis oblongis terminalibus ternis; floribus sessilibus.

CAL. & confr. Mscr. descr.

B) ANACAMPSEROS.

δ) Anacampseros foliis oblongis planis, racemo bifido.

ε) ANACAMPSEROS conf. Mscr. descr.

Hæ carent lana ex axillis, a Portulacis in florescentia pedunculata differunt.

108. MUN-

108. MUNTINGIA. *Gen. Pl.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, patens: *foliolis* lanceolatis, acuminatis, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, obovata, longitudine Calycis. &c.

STAM. *Filamenta* (brevissima), corolla breviora &c.

109. CLUSIA. *Gen. Pl.* 502.

In itinere ad missiones Pirituenses copiam Arborum harum altissimarum, scandentium vidi, cum copia florum deciduorum ubique in via ad montem umbrosissimum juxta Popul vulgo Tucugo; at ex altero harum individuo caeso, ut ex ramis cacuminis flores recentes decerperem, differentiam non minimam in partibus deprehendi Fructificationis inter Flores antea casu lectas in via & hos recentes, præsertim in genitalibus, uterque tamen in Calyce & Corolla amicissime conveniebat.

CAL. (utrique) *Perianthium* hexaphyllum, patens: *foliolis* oppositis, imbricatis, interioribus per paria opposita longioribus, concavis, patentibus, persistentibus.

COR. (utrique) *Petala* quinque, patentissima, calyce majora, basi crassiora, oblonga, in medio leviter contracta, apice subrotunda, integra.

* Individuum floribus recentibus, nullum habuit

Nectarium nisi congeries Staminum si ita vocari debet.

STAM. *Filamenta* nulla. *Antheræ* viginti octo ad triginta, sessiles, contiguæ, angulatæ, in acervum quinquangularem supra planum congestæ, vix a se invicem distinguibiles, in singulo margine elevato, obtuso Succo glutinosissimo prægnantes; in medio impressio absque glutine, non fariniferæ, quantum vidi.

Hinc forte nectarium potius exit, sed tum stamina deficiunt.

Germen ut in *Gen. Pl.* ab hoc acervo includebatur.

* *Flores* in via inventi, habuerunt

STAM. *Filamenta* plurima, subulata, patula, basi connata in membranam.

Germen & acervum Nectarii non vidi.

Fru-

Fructus tamen copiosi, quales in *Gen. Pl.* describentur. An erit floribus masculinis & femininis distinctis fortassis alia occasione certiora dicere valeo.

Calyx similis Lecythi *nov. gen.*

110. MENZELIA. *Gen. Pl.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum &c.

STAM. plurima, capillaria, exteriora sursum plana, membranacea, obtusa. *Antheræ* parvæ, subrotundæ.

111. MIMOSA. *Gen. Pl.*

Hujus viginti species florula mea ad hunc diem numerat, magis autem diversum Genus in fructificatione fateor me vidisse nullum; nempe præter corollam, stamina, legumina & semina, differunt in numero, cohæsione, situ, Figura, proportione.

Quinque differentes vidi Fructificationum modos, nempe.

α) *Perianthium* monophyllum, quinquedentatum.

COR. monopetala, quinquefida, calyce altior, lateribus internis calycis interius adhærens.

STAM. *Filamenta* numerosa, quadraginta ad quinquaginta, longissima, capillaria, inferius sæpe ad medium connata in tubum, ut in Monadelphia.

Legumen teretiusculum.

Hujus familiæ sunt Mimosa *Inga* Spec. Pl. 516: 2. *bigemina* 5. *Unguis Cati* 6. & Catal. Mscr. 221. 225. 229.

Semina in his duobus ultimis sunt calyptra s. arillo proprio a cortice vel carne leguminis distincta, pilosa, spongiosa involuta, quibus hæ species foliis bigeminis ab altera Inga differunt.

β) *Perianthium* monophryllum, quinquedentatum.

COR. pentapetala; petalis vix basi cohærentibus, calyce longioribus.

STAM. decem vel quinque, corolla sesquilongiora, setacea.

Legumina plana, linearia, bivalvia.

Hujus familiæ sunt *Mimosa cinerea* & affines.

γ) *Perianthium* monophyllum, bi- vel quinquedentatum.

COR. monopetala, quinquedentata.

Fila-

Filamenta plurima quadraginta, libera, corolla duplo longiora, recta.
Legumina planiuſcula, linearia.
Hujus familiæ ſunt *Mimoſa Farneſiana* & affines.

δ) *Perianthium* tri-vel quadridentatum.
Cor. nulla.
Stam. octo vel quatuor, filiformia, recta; quatuor longiora.
Legumina articulatim diſcedentia, margine . .

ε) *Perianthium* monophyllum, quinquefidum.
Cor. pentapetala, ſubpapilionacea, petalis inferioribus longioribus; ſæpe reflexa, dorſo compreſſa.
Stam. decem, decumbentia, corolla longiora.
Legumen compreſſum, utrinque ad alterutrum latus incurvum, contractum.

112. CORCHORUS. *Gen. Pl.*

Duas legi Species capſula triloculari, quibus
Cor. ſub vigore floreſcentiæ patens.
Pist. . . Stigma ſimplex, obtuſum.
Per. *Capſula* linearis, trivalvis, trilocularis.
Duæ ſpecies diſtingvuntur capſula tereti, ſubtriangulati, & Capſula triangulari, angulis bimembranaceis (Triumfetta *Brov.* 232. *t.* 25. *f.* 1.).

113. ANNONA. *Gen. Pl.*

In ſpecie Anonæ glabræ. *Spec. Pl.* 534. quam ſolam hucusque ex hoc Genere florentem inveni, obſervavi.
Cal. *Perianthium* triphyllum, minimum: *foliolis* triangulatis, acuminatis.
Cor. *Petala* ſex; tria exteriora magna, erecta, linearia, dorſo carinata, intus plana.
Per. *Bacca* . . . cortice glabro, obſoletiſſime reticulato.

114. CRANIOLARIA. *Gen. Pl.*

In Specie prima *Spec. Pl.* 618. 1. videtur ſpatha calycis potius eſſe Perianthium & ſetæ ſubjectæ (ex mea autopſia ſolum duæ) bracteolæ calycinæ, quales in aliis plantis ſæpe deprehenduntur.
Cal. conf. Mſcr. deſc.

115. BIGNONIA. *Gen. Pl.*

Ex quinque vel sex speciebus a me in America visis, unicam tantummodo describam, cum illa a reliquis flore fructuque consimilibus valde differat. Est hæc *Bignonia paniculata Spec. Pl* 623. 5.

CAL. &c. conf. Mscr. descr.

116. CRESCENTIA. *Gen. Pl.*

COR. *Tubus* laxus, gibbus, curvus, infra plica transversali obtusa; procumbens: laciniis acutis: superioribus longioribus, revolutis, inciso-laciniatis.

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, tubi corollæ longitudine, parallela (non patentia), sub dorso corollæ. *Antheræ* incumbentes, bipartitæ, utrinque acutæ.

PIST. *Germen* sessile (non petiolatum sed cinctum margine glanduloso, obtuso, cui Corolla insidet, quæ fructu excrescente baccam leviflime pedicellatam efficit, qvum non excrescit cum Germine; sed hoc vix manifestum est), oblongum. *Stylus* filiformis, staminibus situ & longitudine æqualis. *Stigma* foliaceum, erectum, ovatum, bipartitum: *laciniis* planis, parallelis.

Bacca . . maxima, cortice duro, pulpa succosa spongiosa.

SEM. subovata &c.

117. BARLERIA. *Gen. Pl.* 604.

Hujus generis species nova mihi visa fuit Planta annua, subprocumbens, brachiata; speciis ovatis, tetragonis: bracteis integris. Fructificatio hujus ita se habet.

CAL. *Perianthium* &c. conf. Mscr. descr.

118. SIDA. *Gen. Pl.*

Ad hoc Genus relata *Sida capitata Spec. Pl.* 685. 10. capitulis septemfloris, quæ hic loci (si eadem sit & ne fallat memoria, Planta Hort. Upsaliensis, descripta in Actis Upf.) sæpius triflora & involucrata est. Duas insuper species novas, *unam* foliis palmatis, rugosis, villosis; *alteram* foliis lineari-lanceolatis, rugosis, villosis inveni. Involucro triphyllo, trifloro donatas. Sic tres species involucratæ sunt; an ideo hæ plantæ, inter Malvas & Sidas intermediæ proprium constituere possunt Genus?

119. THEOBROMA. *Gen. Pl.* 374.

120. MILLERIA. *Gen. Pl.* 814.

121. EPIDENDRUM. *Gen. Pl.*

Quinque Orchideas parasiticas in hac parte Americæ legere mihi licuit, quæ, ut opinor, omnes ad Epidendrum referendæ sunt. Ex his tamen, tres solum florentes vidi, omnes diversas, Corolla & nectario in specie quadam erectis, foliosis, nectario cornuto; reliquæ ex acaulibus eo carere. Differunt inter se in Figura Nectarii. Attamen magis singulare mihi visum fuit *Epidendrum nodosum* Spec. Pl. 953. 7. flore albo unica tantum gaudere Anthera, nec duabus uti reliquæ species orchideæ. An hoc in pluribus obtinet Epidendris, adhuc dum nescio.

122. HELICTERES. *Gen. Pl.* 439.

CAL. *Perianthium* monophyllum, oblongo-cylindricum, tubulatum, quinquedentatum: *dentibus* acutis, linearibus . ., deciduum, semunciale.

COR. Petala quinque, calyce longiora: *ungvibus* longis, linearibus, angustis, paulo supra basin notatis dentibus lateralibus, oppositis, utrinque solitariis, patentibus, ad se invicem fere connatis.

STAM. , . . *Antheræ* lineares, curvæ, incumbentes.

PIST. *Germen* columella filiformi, longissima elevatum, oblongum. *Styli* quinque, longi, contorti, filiformes. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsulæ* quinque, spiraliter lineares, uniloculares, univalves, introrsum dehiscentes, apice patulo emittunt semina.

Nescio, an duæ, quas vidi, sint species vel varietates: Corollæ etenim color elegantissime rubens, planta viridis, fructu breviore differebat superficialiter a Corolla subcinerea, planta incana, fructu longiore.

123. CROTON. *Gen. Pl.*

Character Generis in *Gen. Pl. l. c.* universalis est. In hac Americæ parte sex collegi species Crotonis, quarum fructificationes inter se licet diversæ, (excepto apice in staminibus in quibusdam) concordant cum Gen. Pl. Species hæ

hæ a me visæ, in duas phalanges commode dispesci possunt, a staminibus, quæ in aliis fere libera sunt, in aliis in Filamentum unum connata.

A) staminibus fere liberis; differunt dupliciter corolla & stylis.

α) Masc. CAL. pentaphyllus, patens, planus: *foliolis* teneris, lanceolatis, coloratis.

COR. nulla. *Nectarium* nullum.

STAM plura, libera, undique patentia, calycis longitudine.

Fem. CAL. pentaphyllus, erectus.

COR. nulla.

PIST. *Styli* tres: singulis apicibus dichotome sexfidis, patentes.

β) Masc. CAL. ut in *α*.).

COR. *Petala* quinque, plana, colorata, uti calyx. *Nectarium* nullum.

STAM. ut in *α*).

Fem. CAL. ad basin fere quinquepartitus.

COR. nulla. *Nectarium* . . .

PIST. *Styli* tres, patuli: apicibus bifidis.

B) CROTON staminibus connatis in filamentum unicum

γ) Masc. CAL. *Perianthium* pentaphyllum, erectum.

COR. *Petala* quinque. *Nectarii* Glandulæ quinque circa basin Filamenti.

STAM. *Filamenta* connata in unum.

Fem. CAL. pentaphyllus, patens, major.

COR. *Petala* quinque, calyce minora. *Nectarium*. . .

PIST. *Stylis* ad basin fere trifidis: *laciniis* bifidis.

Europæum *Tournefol* ab hoc differt.

Mas calyce quinquepartito.

Fem. calyce enneaphyllo, laxo; *corolla* nulla; *Stylis* tribus bifidis.

124. JATROPHA. *Gen. Pl.*

Nec minus in fructificatione varium est hoc Genus. *Jatropha gossypifolia Spec. Pl.* 1006: 1. optime ibidem descripta, eadem dum *Jatropha Curcas* 1006: 3. gaudet fructificatione, floribus nempe instructis calyce, co-

 rolla,

rolla, staminibus connatis, Nectarii glandulis quinque Stylisque tribus, apice bifidis. Contra vero *Jatropha Manihot* 1007; 5. calyce caret; corolla angulata. Styli . . *Jatropha urens* itidem calyce caret, sed corolla hypocrateriformis.

125. HURA. *Gen. Pl.* 10. *Syst. Nat.* 6. *p.* 135.

Licet ex Syst. Nat. l. c. character Gen. pl. emendatus sit, ex autoptica tamen observatione novus hic sistitur.
CAL. *Perianth.* &c. conf. Mscr. Descr.

126. MORUS. *Gen. Pl.*

Flores masculi & feminei in Dioecia, floribus femineis in globum aggregatis.
CAL. squamæ Capituli quatuor vel quinque & conf. Mscr. Desc. stylo unico longo differt a reliquis, nec calyx abit in fructum.
Folia ovato-oblonga sunt, glabra nec hirsuta; alis spina obliqua laterali.

127. VISCUM. *Gen. Pl.*

In speciebus duabus americanis, hoc genus a planta Europæ differre deprehendi: harum una flores gerit ut *illa* in Dioecia, baccis oblongis: altera vero absolute Monoica est, baccis brevioribus. Alias, ambæ habent in
Flore masc. CAL. *Perianthium* tridentatum; dentibus acutis, crassiusculis, conniventibus, brevissimis.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* vix ulla vel brevissima. *Antheræ* tres, sessiles, subrotundæ.
Fem. CAL. simillimus Masc.
COR. nulla.
PIST. *Germen* oblongo-ovatum, teres, sub calyce terminali, magnum ratione illius. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum.
Bacca subconica.
SEM. ovale, compressum, obtusum, venis longitudinalibus pulchre pictum, involutum pulpa tenuissima, glutinosa.


PLAN-

PLANTÆ AMERICANÆ.

Lectæ 1754 menſe Decembri &c. in itinere Cumana inter Orinoco fluvium Barcello-nam-Miſſion de Piritu.

MONANDRIA.
Canna 208.
DIANDRIA.
Juſticia 67, 81, 101, 111, 112, 131.
Utricularia 197.
Piper 65, 66, 89.
TRIANDRIA.
Valeriana 64.
Tamarindus 22.
Commelina 56.
Gramen 204.
Ariſtida 152.
Arundo 198.
Triplaris 119.
Obſcura 36.
TETRANDRIA.
Spermacoce 33, 34, 42.
Rivina 13.
Mollugo 10.
PENTANDRIA.
Convolvulus 12, 16, 38, 122, 123.
Ipomœa 53.
Solanum 21, 84.
Chryſophyll. 178, 179.
Edechi 133, 155.
Frutex 128.
Achyranthes 23.
Celoſia 8, 9, 20.
Hydrocotyle 194.
Eryngium 54.
HEXANDRIA.
Bromelia 188, 206.
Amaryllis 185.
Agave 4.
Petiveria 24.
HEPTANDRIA.
Obſcura 44.
OCTANDRIA.
Gaura 106.
Griſlea 104.
Sapindus 148.
Paullinia 61.
Polygonum 15, 37, 130.
DECANDRIA.
Bauhinia 46, 47, 143, 189.
Caſſia 1, 27, 35, 39, 116.
Juſſiæa 30, 31, 205.
Samyda 136.
Spondias 177.
Malpighia 89, 139.
Baniſteria 108, 110.
DODECANDRIA.
Hermeſias 182.
Triumfetta 58.
ICOSANDRIA.
Cactus 40.
Pſidium 140.
POLYANDRIA.
Bixa 191.
Curatella 135.
DIDYNAMIA.
Bignonia 7, 126, 137, 165, 186.
Lantana 2.
Barleria 19.
Criſta 80.
Obſcuræ 124, 202.
TETRADYNAMIA.
Arboreſcens 107.

MONADELPHIA.

DIADELPHIA.

SYNGENESIA.

GYNANDRIA.

MONOECIA.

DIOECIA.

POLYGAMIA.

CRYPTOGAMIA.

APPENDIX.

SPE-

SPECIES PLANTARUM obſervatæ in itinere a CUMANA die 17 Decembr. 1754, ad fluvium Orinoco, per Barcellonam & Las Miſſiones de Piritu.

DECEMBRIS.

XVII. 1. CASSIA alba foliis bipinnatis.

2. LANTANA, floribus ſeſſilibus ſubaggregatis, foliis ellipticis crenatis obtuſis. *Oreganos* vulgo.

3. KRAMERIA.

4. AGAVE.

XVIII. 5. ARUM fruteſcens, ſom nu hade både Blomma och Frukt och bladen efter Solens nedergång uprått ſtålda.

Ankom til *Barcellona.*

XX. Wid Miguel Roxas Malmgård funnos följande Örter:

6. EPIDENDRUM acaule, foliis ſubulatis canaliculatis, flore luteo, corolla rubro-guttata.

7. BIGNONIA foliis pinnatis.

8. CELOSIA ſpicis interruptis conglomeratis lateralibus.

9. Alia vocata CORAZON, flore apetalo quadridentato triandro monogyno.

10. MOLLUGINIS affinis, floribus paniculatis, ſemine unico abſque flore.

11. EUPATORIUM.

12. CONVOLVULUS floribus axillaribus ſolitariis, foliis alternis oblongis, obtuſis.

13. RIVINIA florens.

14. EPIDENDRUM foliis lanceolatis planis, flore ſolitario.

XXI. 15. POLYGONUM foliis ſubrotundis.

16. CONVOLVULOIDES erecta, foliis lanceolatis dorſo carinatis, fructu oblongo; ſcapo tri- vel quinquepedali.

17. SIDA fructu pentagono, foliis cordatis.

18. SIDA foliis cordatis ferratis acutis, flore plano.

XXII. 19. BARLERIÆ herbaceæ facie, capitulis imbricatis.

20. CELOSIOIDES feminis calyptra fpongiofa; copiofe florens.

21. SOLANUM caule erecto fuffruticofo glabro, foliis ampliffimis, floribus axillaribus glomeratis.

22. TRIUMFETTA.

23. ACHYRANTHES fpicis erectis,

24. PETIVERIA copiofe.

XXII. 25. TRIOPTERIS alte fcandens (Nova fpecies forte).

26. EUPATORIUM calyce cylindrico glabro imbricato, flofculis duodecim vel quatuordecim; foliis ovatis ferratis, caule inter frutices fcandente.

27. CASSIA foliis bijugatis oblongis, glandula intra infima tereti.

28. SIDA Efcabilla, floribus albicantibus.

29. SIDA Efcabilla, floribus luteis.

XXIV. Gick åter til Roxas Malmgård (Hifp. Quinta) hvareft jag fant frukten af de Örter fom jag dår fåg den 20, December.

30. JUSSIÆA fructu octagono.

31. JUSSIÆA fructu tetragono.

32. MELOCHIA foliis ovato-lanceolatis; capfulis quinquangulis: angulis compreffis acuminatis.

33. SPERMACOCE floribus verticillatis, capitatis, albis, foliis linearibus.

34 SPERMACOCE floribus aggregatis axillaribus ex alis alternis albis, foliis linearibus, calyce quadridentato. *Planta fufca*,

35. CASSIA foliis bijugatis oblongis, glandula tereti.

36. CORAZON herba triandra, facie Atriplicis.

37. PO-

37. POLYGONUM (Perficaria) octandrum femidigynum foliis lanceolatis; ftipitibus glabris membranaceis.

38. CONVOLVULUS flore luteo umbellato.

XXV. 39. CASSIA foliis pinnatis; leguminibus planis horizontalibus oblongis magnis.

40. CACTUS pedunculis filiformibus, caule dichotomo fexangulari, glabro, flore feffili.

1755. JANUARII.

40. PHASEOLUS caule volubili, floribus laxe fpicatis, leguminibus arcuatis.

41. BIGNONIA flore luteo copiofo.

42. SPERMACOCE floribus capitatis verticillatis.

VI. 43. TRAGIA foliis cordato-oblongis, caule volubili.

44. ARBOR heptandra, calyce monophyllo quinqueplicato obfolete quinquedentato; Stylo inclinato, Stigmate penicillo adfcendente.

45 EPIDENDRUM foliis lanceolatis crenatis.

VIII. 46. BAUHINIA cirrhofa (florens) calyce monophyllo.

47. BAUHINIA aculeata, *fed absque floribus.*

48. ARBOR fpinofa, ramis patentiffimis floribus hypocrateriformibus feffilibus (*Pifonia?*).

XVIII. Refte ifrån *Barcellona* til St. *Bernhardino*, 5 mil föder om Barcellona.

Vägen var i förftone et godt ftycke lâg och jemn; men fedan hade vi de brantafte bärg at fara öfver.

I denna Provincen brukas aldrig hält-fkor ât hâftarne, fom likvâl gâ rätt väl, och hafva fina hofvar med hvafs och ftark kant, fâ at de kunna fâlla fig i de branta backarne.

Imellan Barcellona och St. Bernardino fâg jag i haftighet följande Örter:

49. *Carnes tollenda.* Arbor mediocris, floribus luteis maximis polyandris.

50. CROTON foliis ovatis, floribus ſpicatis, ſtylis multifidis depreſſo-patentibus, *fruteſcens.*

51. EPIDENDRUM acaule, foliis lanceolatis.

52. EPIDENDRUM caule teretiuſculo carnoſo, foliis oblongis recurvo-patentibus, floribus albis.

XIX. *Roſmarin* och *Majorana* blommande.

53. IPOMOEA foliis pinnatis, flore infundibuliformi.

54. ERYNGIUM *ſom brukas til mat.*

55. AGERATUM flore purpureo. *Parva*, *glabra*, *pedalis & bipedalis herba.*

56. COMMELINA parva repens, nectariis filamentis duobus.

57. MUCO *Arbor* magna. *Fructus* ovo anſerino fere major, tandem edulis, h. t. apice acuminato, ovalis, cortice craſſiuſculo. Eſt *Bacca* ſeminibus, in carne albâ h. t. ſolidiuſcula, nidulantibus, oblongis, paulo compreſſis, margine ſubreniformibus, *cortice* pergamineo, longitudinaliter fiſſili, roſtello inflexo; *cotyledonibus* convolutis, rugoſe involutis fere uti charta fortuito complicata.

XX. Uti dalen S. om byen funnos följande Örter.

58. TRIUMFETTA *Flores* verticillati. *Calyx* & *Corolla* patentes. *Stamina* viginti erecto-patentia. *Calycis* apices extrorſum emittunt ſetam ſubulatam.

Sunt duæ *varietates*: altera, floribus & verticillis remotioribus; altera, cui flores minores, verticilli confertiores.

59. SICYOS fructu hiſpido longitudinaliter reniformi.

60. PISONIA (*florens*).

61. PAULLINIA foliis ternis, fructu inflato Cardioſpermo æquali. Urvillea.

62. CUCURBITACEA ſcandens h. t. *ſine foliis cum* fructibus copioſis, Melonis æmulis, rubris, glabris; cortice pergamineo, molliori, carne ſpongioſa; ſucco amariſſimo.

XXI. 63. MILLERIA ſpec. 2. folia oblonga, duriuſcula.

64. VA-

64. VALERIANA caule ſcandente, foliis ternis, floribus lateralibus paniculatis ſubdichotomis ſpicatis, ſeminibus compreſſis ovatis ſtriatis: pappo plumoſo. Corolla viridi-roſea, tubulata, æqualiter quinquedentata: dentes patuli. Stamina tria.

63. PIPER fruteſcens, foliis ovatis ovalibusque quinquenerviis venoſis.

66. PIPER fruteſcens, foliis cordatis undecim-nerviis venoſis, ſpicis erectis apice nutantibus.

67. JUSTICIA diandra. Diantheræ affinis flore cæruleo; bracteis ternis, dorſali cuneiformi; Capſula turbinato-oblonga, compreſſa, biloculari, dehiſcente valvulis parallelis, loculis diſpermis; *facie Barleriæ herbaceæ.*

68. PHASEOLUS foliis ovatis, caule ſcandente, floribus ſpicatis parvis ſubgeminis, leguminibus retrorſum paulo falcatis, ſeminibus quatuor glabris oblongis albis.

69. BIDENS flore albo? ſeminibus quadrato-compreſſis duabus vel tribus ſetis terminatis, paleis diſtinctis, floribus omnibus tubulatis; foliis oppoſitis, ovato-oblongis, ſubhaſtatis, duplicato ſerratis, petiolatis; caule debili.

70. PLANTA leguminoſa, ſcandens, filiformis; foliis alternis, ſagittatis, ſimplicibus, glabris, petiolo utrinque membranaceo, apice acuto; leguminibus axillaribus in racemo, (Spica quadriflora vel quinqueflora) ſtriatis, pendulis, acutis, paulo compreſſis, digitalibus; ſeminibus tereti-obtuſis, glabris, nigris.

71. DOLICHOS ſcandens, caule filiformi, hinc inde volubili; foliis ternatis *foliolis* oblongis acuminatis, glabris, terminatis pedicello longo unciali ab inferioribus remoto. *Flos* papilionaceus. *Calyx* monophyllus, tubo campanulato corollæ adpreſſo quinquefido, ex inferioribus tribus, duobus lateralibus lato-ovatis, acuminatis, baſi imbricatis ſupra baſin ſuperiorum; intermedio minimo acuto incumbenti fere lateralibus. *Corollæ Vexillum* mox e calyce exiens, adſcendens, falcatum, dorſo carinato, apice bifido, lateribus revolutis, hinc a carina mox extra calycem dehiſcens. *Carina* apice adſcendens, apice rotundo, bifido, margine ſoluto & laxe ſolum connivente, tumidiuſcula. *Alæ* carinæ longitudine ejusdemque flexuræ. *Stamina* 10 in unum connata, ſupremo ſola baſi leviter ſoluto. *Antheræ* oblongæ, planæ. *Germen* lineare, compreſſum. *Stylus* modice adſcendens. *Stigma* obtu-

obtusum, crassiusculum, acuminatum, simplex. *Legumen* compressum, digitale, paulo recurvatum, dorso-angulato crassiore, antice paulo magis compresso, rotundato, lateribus mediis magis adhuc compressis, longitudinaliter modice concavis.

72. CLITORIA foliis ternatis: *floribus* geminis; involucro florum diphyllo, striato; *calyce* quadridentato: dente superiore latiore, obtuso: inferioribus acuminatis. *Legumen* lineare, longum, spithamale, apice subulatum, compressum, rectum; dorso leviter obtusiore, latere utroque medio longitudinaliter sulco profundo quadrato, glabro exarato. *Semina* plura parva oblonga, juxta dorsum leguminis solum adnata.

73. SIDA Abutilon capsulis multangularibus.

74. SIDA caule simplici, foliis orbiculato-cordatis; spicis erectis simplicibus longissimis.

75. SIDA (frutex Abutilon) tomentosa foliis cordato-orbiculatis, fructibus multicapsularibus stellatis, flore recurvo.

Planta cucurbitacea foliis cordatis angulato-palmatis glabris; caule angulato filiformi scandente, fructu pomi parvi magnitudine globoso glabro eleganter variegato.

XXII. Reste ifrån S. *Bernardino* til *Pilár* öfver et högt bärg twä mil långt. Ifrån högden sägs grant Hafvet med dess strander i norr och litet efter man passerat korset, som skiljer bägge byarnas jurisdiction, sägs i söder slätterne, som gå ända til floden Orinoco oändeligen långt. Jag fant i vägen följande Örter:

76. Planta orchidea flore viridi, radicibus fasciculatis.

77. SIDA (Abutilon frutescens) foliis cordato-orbiculatis acuminatis, fructu multicapsulari stellato.

78. Planta inter frutices scandens; seminibus in paniculam laxam dispositis subrotundo-reniformibus planis articulatim (duobus articulis) connexis 88.

79. CISSAMPELOS (*Hisp. Orya de tigre*) floribus peltatis subrotundis; sed fere absque fructificatione.

XXIII. S. O. om byen i *Pilár* växte:

80. Arbor, Indis CRITTA dicta (*Didynamia Angiosp.*) foliis oblongis oppositis; ramis ultimis quadratis; floribus corymboso-confertis.

81. JU-

81. JUSTICIA flore cæruleo, *copiose*.

82. COREOPSIS (*ni fallor*) foliis palmato-trifidis oppositis; floribus corymbosis.

AGERATUM flore purpureo 55.

XXVII. Refte tilbaka igen til St. *Bernardino*.

83. MALPIGHIA foliis oblongis margine undulatis subtus subsericeis; racemis oppositis terminalibus.

Flores lutei. *Glandulæ calycis* decem, oblongo-ovatæ, connatæ, magnæ. *Stylus* unicus. Glandula una vel duæ, altera minore, in singulo pedicello.

84. SOLANUM foliis oblongis spithamalibus alternis solitariis glabris; racemis florum terminalibus dichotomis recurvis, floribus imbricatis; caule inermi fruticoso.

Facie accedit ad Solanum foliis geminis, altero minore; *sed racemi in hoc terminales sunt, dichotome subdivisi*.

85. SIDA *periplocifolia* caule erecto vimineo; foliis cordato-ovatis integerrimis.

Caulis herbaceus, erectus, tenuis, filiformis ramis paucis remotis.

Folia alterna integerrima, supra viridia; infra tomentosa, incana, tenera. Petiolus folio sæpe longior, filiformis, apice crassiore pubescente.

Flores in paniculis longis, sparsis, erectis.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, parvum, quinquedentatum, teres: dentibus ovatis, acutis, patulis.

COR. pentapetala, patens: *petalis* oblongo-subrotundis (ovalibus) paucis, calycis dupla longitudine.

STAM. Corollæ longitudine.

PIST. *Germen* subrotundum, tri-vel quadrangulare. *Styli* tres vel quatuor, basi uniti, patuli, staminum longitudine.

PER. *Capsula* calyce quadruplo major, turbinata, tri-vel quadriloba vel angulata & apicis margine lobato *lobis* obtusis, acuminatis, tandem dehiscentibus angulo.

SEM. tria in singulo.

An Napæa?

86. SIDA foliis cordato-acuminatis crenatis utrinque glabris, floribus confertioribus.

Cau-

Caulis inferne suffruticosus, vimineus, 2-3 pedalis, inferne glaber, superne subincanus, tener.

Folia cordata, acuminata, utrinque glabra. *Petioli* teretes, filiformes, foliorum longitudine, superne crassiores, ex toto glabri.

Flores conferti ad apices ramorum. *Pedicelli* capillares. *Bracteæ* tres, filiformes, dorsali latiore.

CAL. *Perianthium* monophyllum, patenti-campanulatum, teretiusculum ante explicationem, sursum quinquangulare, basi vero minime: dentibus ovato-acutis, ante & post florescentiam conniventibus.

COR. pentapetala, patentissima, calyce duplo longior; *petalis* obovatis, obtusissimis, dextrorsum lateraliter magis flexis, oblique obtuse emarginatis, striatis.

STAM. *Filamenta* plurima.

PIST. *Germen* subrotundum, paulo depressum. *Stylus* filiformis.

PER. *Capsula* quinquelocularis, calyce paulo minor, subrotunda, leviter depressa, undique obtusa centro prominulo, superius quinque sulcis exarata.

SEM. compressa.

87. SIDA foliis cordato-oblongis acutis serratis, floribus solitariis.

Caulis erectus, pedalis, herbaceus, filiformis, teres.

Folia alterna, cordato oblonga, glabra, serrata: serraturis acutis. *Petiolus* semuncialis, teres, apice crasso inflexo.

Flores axillares, solitarii.

CAL. ovatus, sub florescentia campanulatus, usque ad basin quinquangularis: angulis compressis, quinquefidus: laciniis acuminatis.

COR. plana, Petalis oblongis, calyce duplo longioribus, lutea.

STAM. plura, ultra medium a basi connata in columnam filiformem, superne divisam in filamenta plura capillaria.

PIST. *Stylus* filiformis, superne quinquefidus. *Stigmata* capitata.

PER. *Capsula* calyce obtuso eoque brevior; quinquangularis, apice setis decem; quinquelocularis, quinquecapsularis: capsulis dehiscentibus.

SEM.

SEM. solitaria.

88. *Planta* (78) scandens inter frutices &c. habet revera semina vel legumina disperma, articulata, connata, reniformia. *Folia* terna; foliolis oblongis, venosis; *petiolis* teretiusculis, pubescenti-hispidis, pilis ubique hamatis vestibus adhærent. *Stipulæ* setaceæ. Pedicelli laterales breves, ultimo quasi uncinato; squamæ subulatæ utrinque ad pedicellorum latera. *Caulis* quinquangularis: lateribus sulco exaratis; debilis, hispidus. *Flores* in racemis minimis, lateralibus, ramosis; pedicellati, geminati. Flos decidit & *Legumen* biarticulatum, articulo singulo reniformi, membranaceo, comprehendit singulum semen reniforme, paulo compressum. *Hedysarum.*

89. PIPER foliis cordatis acuminatis, spicis superne nutantibus, petiolis basi vaginantibus membranaceis.

90. *Frutex* racemis alternis, terminalibus, simplicibus; *floribus* aliquot ex uno puncto s. gemmula subrotunda, vel solitariis, *pedunculis* capillaribus, bilineäribus; *Legumine* oblongo, lineari, semunciali, compresso, terminato in alam planam, ellipticam, firmam, superficie venulis parum pictam, dorso margine crassiore, basi tegmine ipso 2, 3, 4, *semina* inter tomentum isthmorum recondita. Semina oblonga, utrinque obtusa.

91. *Frutex* scandens, seminibus in corymbum positis, floriformibus, siccis erectis. *Capsula* oblonga, nuda, obsolete quinquangularis, magis contracta, margine coronata foliolis quinque, siccis, lanceolatis, nitidis, striatis; e centro prodeunte filamento inclinato, quod absque dubio antea fuit stylus. Semen unicum oblongum, utrinque obtusum: *Dubium est an semen nudum vel capsula?*

FEBRUARII.

II. 92. MILLERIA biflora.

Caulis erectus, tri-vel quadripedalis, teretiusculus, brachiatus, tenuis; *Ramis* oppositis, articulatis: articulis sursum crassioribus, magis ab uno latere.

Folia oblongo-lanceolata, non ovata, uncialia, venis alternis rariusculis superne impressis, deorsum prominulis,

lis, supra fusco viridia; infra pallidiora, glabra, sed pubescentia pilis primis adpressis raris; opposita, subsessilia vel brevi petiolo adnexa.

Flores axillares vel terminales, pedunculati, pedunculis confertis, copiosis, capillaribus, simplicibus, singulis florem compressum gerentibus.

CAL. communis ad basin fere tripartitus, omnino planus, compressus, folio dorsali cordato, subrotundo, in medio protuberantia oblonga, parva: interiore a tero oblique cordato, fere dimidio minore, altero latere adpresso dorsali, altero prominulo minus extenso in figuram cordatam, interno in sinu elevato, marginellis fere replicatis; oblongo breviore tertio.

COR. composita biflora; altero fl. masculo, altero femineo.

Corollula mascula tubulata, angusta, calycis longitudine, ore patulo quinquedentato: dentibus acutis.

Corollula feminea angustissima, filiformis, ore bi-vel tridentato, erecto, striato.

STAM. *mascul.* naturaliter quinque. *Anthera* cylindrica, corolla fere minor. *Fem.* nulla.

PIST. *masc.* nullum nisi germen lineare obsoletum sub *corollula*. *Fem. Germen* oblongum compressum superne latius. *Stylus* filiformis, superne bifidus laciniis revoluto-patentibus. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Calyx* compressus includit semen.

SEM. unum, oblongum, obovatum, compressum, parvum, glabrum.

In paucis floribus vidi flores masc. solos absque femineo, sed rarum est.

93. SIDA *crispa* capsulis globosis inflatis &c.

Radix forte annua.

Caules tri-vel quadripedales, mox a basi ramosi, debiles, *ramis* longitudine caulis, consimilibus, debilibus, longis, filiformibus, patentibus, glabris, interdum levissime pubescentibus.

Folia alterna, cordata, acuminata, tenera, glabriuscula, venosa, margine crenata, crenis latis obtusis; inferiora petiolata; superiora subsessilia, duplo minora. *Petioli* teretes, subpubescentes. *Stipulæ* breves, subulatæ, parvæ.

Flo-

Flores in ramulis brevibus, lateralibus: laterales alterni, solitarii vel ex apice pedicelli. *Pedunculus* capillaris, patens, simplex, versus apicem articulo instructus, exteriore leviter crassiore, subpubescenti.

CAL. *Perianthium* monophyllum, patens, convexum, quinque angulis ad basin angulatum, quinquefidum: laciniis ovatis, acutis, albescenti-canis.

COR. calyce sesquiduplo longior, plana, patens: petalis subrotundis.

STAM. plura, in columnam connata teretem, postea divisa, patenti-incurva, corolla breviora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* decem, primum erecti (vix conjuncti), demum patentes, longitudine staminum, capillares. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* globosa, pendula, decemangularis, inflata, decemlocularis: angulis compressis, subcrispis, apice basique impressa; loculis longitudinaliter dehiscentibus, intus nitidis, colore margaritarum, glabris; membrana ante maturitatem pubescens.

SEM. tria singulo loculo, ovata, parva, rugosa.
Color Corollæ albus.

94. INDIGOFERÆ? alia species, foliis pinnatis, floribus spicatis caule debili.

Radix annua vel forte perennis.

Caulis pedalis ad duas usque orgyas, debilis, inter frutices sustentatus, quadrangularis, leviter compressus, secundum folia levissime flexuosus: ramis alternis, consimilibus.

Folia alterna, pinnata, sesquiuncialia: foliolis duorum parium cum impari, ovato-ellipticis, semuncialibus, obtusis acumine brevissimo, glabris, pilis tenuissimis ramusculis adpressis. *Petiolus* communis uncialis, inferne teretiusculus; partialis . . . *Stipulæ* subulatæ, molles, parvæ.

Flores in spica longa axillari, ex superioribus axillis parum pedunculati. *Pedunculus* communis spithamalis, basi patulus, adscendens. *Flores* albi, solitarii, leviter pedicellati: *Pedicellis* capillaribus, nutantibus, dimidiæ lineæ longitudine.

CAL. *Perianthium* tubulatum, laxum, ad medium quinquefidum: *laciniis* acutis; ſinubus acutis, ſuperioribus duobus majori ſinu divaricatis, omnibus æqualibus.

COR. papilionacea: Vexillum & Carina ex oppoſito divaricata. Vexillum valde reflexum, ovatum, obtuſum, integrum. *Alæ* oblongæ cum Carina flexa obtuſa. *Carina* connexa, aperta, recta, apice rotundata, omnino reflexa a ſtaminibus.

STAM. decem, unum ſuperius, novem connata in vaginam recta, apice breviſſime diviſa, leviſſime adſcendentia. *Antheræ* ſuboblongæ.

PIST. *Germen* lineare. *Stylus* brevis, rectus, ſtaminibus paulo longior, ſubulatus, apice leviter adjunctus. *Stigma* craſſiuſculum, obtuſum, ſubcapitatum, breve.

PER. *Legumina* reflexa, nutantia, teretiuſcula, filiformia, ſtricta, interne leviſſime ſubarcuata, obſolete quadrangularia, ſubcompreſſa, bivalvia, unilocularia.

SEM. octo, oblonga, ubique obtuſe truncata, ſubquadrangularia.

Color Corollæ fuſco-purpureus.

95. MUCOR perennis niger *in foliis ſiccis albis.*

96. SIDA caule erecto ſimplice ſuperne folioſo, ſpicis axillaribus terminalibusque longiſſimis nudis.

Radix fibroſa, perennis vel annua forte.

Caulis ſimplex, erectus, bi-vel tripedalis, baſi lignoſior, indiviſus.

Folia alterna, ad ſuperiora caulis, cordato-orbiculata, acuminata, margine inæqualiter crenulato; ſuperne glabriuſcula, inferne incana, ſesquiuncialia; latitudine ſæpe duarum unciarum.

Flores in ſpicis longiſſimis bi-vel triuncialibus erectis ſtrictis digeſti in *glomerulis* oblongis, erectis, cauli adpreſſis; leviter pedicellati, plures erecti; *Bractea* ſubjecta glomerulis lanceolata, brevis, erecta.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, campanulatum, teretiuſculum, absque angulis, dimidiæ lineæ longitudine, ad medium quinquedentatum: *dentibus* ovatis, acutis.

COR.

COR. *Petala* quinque, calyce duplo majora, linearum duarum diametro, subrotunda, obtusa

STAM. 6-8, parva basi connata, apice divisa, patentia. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* subrotundum, obtusum. *Stylus* unus, quadrifidus *Stigmata* capitata.

PER. *Capsula* tribus vel quatuor angulis, vel quadrilobata.

SEM. solitaria.

Corolla lutea, parva. Fructus multi abortiunt; an Napæa? *potius Melochia.*

97. CLITORIA.

98. ERICA (*forte Eruca legendum.*)

99. HEMIONITIS fol. palmatis.

100. GRAMEN floribus axillaribus, foliis ovatis.

Radices plures fibrosæ, perennes.

Culmi aggregati, plures, patulo-dispersi, subprocumbentes, stricti, palmares, tenues, simplices, septem vel octo ex geniculis.

Folia alterna, præcipue versus supremum culmorum distiche patula, ovato-acuta (basi lata obtusissima) sessilia, sesquiuncialia, basi semuncialia, lata, margine retrorsum asperiuscula, nervosa, striatula. *Vagina* foliorum circiter longitudine, filiformis, dorso carinata marginibus alternis obvolutis, *membranula* vix ulla: *Petiolus* longitudine dimidiæ lineæ, planiusculus, linearis, superne leviter pubescens.

Flores axillares, duobus l. tribus pedicellis propriis vaginæ longitudine inserti. *Pedicelli* capillares, singuli vagina propria membranacea sui ipsius longitudine involuti biflori. *Flosculo inferiore* Masculo subsessili; *superiore* pedicellato Femineo.

CAL. masc. *gluma* bivalvis: valvulis lineari-lanceolatis, convexis, membranaceis, altera interiore angustiore, duarum linearum longitudine; patentibus, persistentibus.

STAM. *Filamenta* tria, glumis paulo breviora, capillaria. *Antheræ* lineares.

CAL. Femin. *Gluma* bivalvis, foliis lanceolato-acutis, convexis, basi striato-rugosis, erectis, apice subulatis; exteriore trium circ. linearum longitudine.

Cor. *Gluma* bivalvis, ſpatiolo a calyce remota: *valvula exterior* magna, calycis dimidii longitudiue, obtuſiſſima, compreſſa, dorſo verſus apicem maxime gibbo, marginibus erectis conniventibus; *interior* linearis, ſubulato-convoluta, intra rimam exterioris recondita.

Pist. *Germen* lineare, acutum. *Stylus* capillaris, ſimplex usque ad longitudinem glumæ interioris, reliqua dimidia parte bifidus, extra corollam prominulus, patulus, filiformis. *Stigmata* undique longitudinaliter piloſa, plumoſa.

Per. nullum. Corolla inflata, paulo compreſſa, nitida.

Sem. oblongo-ſubulatum, acutum, parvum, anguſtum, nec dimittit.

Color ſeminis capſulati albeſcens. Planta viridis colore arundinaceo. An *Apluda Zeugites*?

101. ADIANTUM frondibus bipinnatis: pinnis alternis; foliolis rhomboidalibus acutis ſerratis. (*Hiſp. Culantrello major*) *abſque fructificatione.*

102. JUSTICIA *putata* ſpicis terminalibus pluribus; flore rubro.

Caulis fruteſcens, a ½-2. orgyarum altitudine, ſimplex, inferne nudus, ſuperius folioſus, rectus, teres, cortice tenaci.

Folia oppoſita, oblonga, quinquuncialia, utrinq acuta, patentia, baſi attenuata in petiolum brevem, ſupra glabra, infra pubeſcentia, margine obſolete denticulata, plana.

Spicæ 4-8, terminales, teretes, confertæ, erectæ, digitales usque palmares, imbricatæ.

Bracteæ exteriores oppoſitæ, ſub ſingulo flore ſingulæ, oblongo-acuminatæ, margine a medio ſurſum utrinque duobus quatuorve denticulis, erectis, ſubulatis, notatæ, erectæ unciæ dimidiæ longitudine, apice leviſſime erecto, patulo. *Bracteæ interiores* laterales, lanceolato-lineares, acutæ, convexæ, calyci adpreſſæ ejusque longitudine, glabræ, membranaceæ.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, ad baſin perfecte diviſum: *foliolis* tribus exterioribus lanceolato-acutis, apice ſetaceis, membranaceis, glabris, horum dorſale vel bracteæ dorſali proximum paulo latius majusque, interiora duo ſimilia, ſed paulo breviora, lateralia omnia apice ſetaceo, erecta, corollæ adpreſſa.

Cor.

COR. Tubus cylindricus, bracteæ longitudine, tripartitus. *Labium infer.* ovato-acutum, convexum, levissime pubescens. *Lab. sup.* paulo brevius, acutum, convexum (*obs. Florem h. t. non explicatum esse:*)

STAM. *Filamenta* quatuor, basi tubi adnata, subulata, tubo longiora, adscendentia: horum duo minora. *Antheræ* oblongæ, apice cohærentes; superiores latere interiore cohærent.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* setaceus. *Stigma* simplicissimum, acutum.

Anne ergo Barleria? *Flos coccineus est.*

103. STÆHELINOIDES foliis ovato-oblongis; pedunculis filiformibus, longis, strictis. 176. 201.

Radix annua, fibrosa.

Caulis erectus, ½-1½ pedalis, teretiusculus, glaber, intus subinanis, leviter compressus: Ramis paucis, oppositis, erectis, caulis longitudine.

Folia opposita, ovato-oblonga, subintegerrima, glabra, sesquiuncialia usque ad bi-vel triuncialia, basi in petiolum brevem desinentia.

Flores longe pedunculati, erecti, axillares. Pedunculus filiformis, axillaris inter ramum novum & caulem, interdum bini ex ala, uno intra alterum, exteriore longitudine duar. vel trium unciar., recti.

CAL. ex serie extima palearum constat foliolis paucis, oblongis, planiusculis, corollula brevioribus: paleis omnibus in formam ovatam.

COR. universalis composita in formam ovatam, *flosculis* omnibus hermaphroditis, *Corollula* tubulata, palearum longitudine, ore patente.

STAM. *Anthera* cylindrica, corollula brevior.

PIST. *Germen* sub corollula. *Stylus* corolla brevior.

PER. . : .

SEM. oblonga, pauca, angulata, subquadrata, leviter antrorsum compressa.

Paleæ lineares, erectæ. Corollulæ viridi-luteæ.

104. GRISLEA *secunda.*

Caulis frutescens, erectus, 2. 3. orgyar. altitudine: ramis paucis, rectis, superne *Ramis* sparsis, parallelis, longis, pa-

patentibus, subnutantibus, indivisis, vel lateralibus longis, trium vel sex pedum, indivisis, vimineis, inferius nudis, reliqua foliosis, superius compressis, inferius teretibus ad singula folia latioribus, compressis, trisulcatis, glabris, tortis.

Folia lanceolata, oblonga, in eodem plano disticho posita, patentissima, glabra, venosa, acuta, bi-triuncialia. *Petioli* breves, $\frac{1}{3}$ unc longitudine, infra teretiusculi, supra sulco exarati, sæpe curvi.

Flores ex latere superiore, utrinque ad axillas, omnes secundi sursum flexi, in corymbos confertos oppositos dispositi. *Corymbus* compressus, cymosus, pedicellis $\frac{1}{2}$-1 longit. sursum crassioribus, colorati, bracteati, lineares, breves.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, laxum, superne leviter latius, teretiusculum, obsolete levissime sursum quadrangulare, superne quadridentatum: *dentibus* acutis, coloratum, persistens.

COR. *Petala* quatuor, inserta margini interiori calycis ad incisuras, oblonga, utrinque acuta, erecta, leviter concava, basi fere ungue lineari inserta.

STAM. *Filamenta* octo, setacea, duplæ longitudinis calycis, ad unum latus paulo curva f. adscendentia, calyci ad basin inserta. *Antheræ* subrotundæ, parvæ, ante dehiscentiam didymæ.

PIST. *Germen* globosum, basi levissime pedicellatum: pedicello tereti, crassiusculo. *Stylus* filiformis. *Stigma* simplex.

PER. *Capsula* globosa, calyce paulo brevior, unilocularis.

SEM. plurima, subrotunda, ad superficiem receptaculo magno inserta.

Haud raro invenitur in eodem corymbo *Calyx* quinquedentatus, *Corolla* pentapetala & *Stamina* decem. *Color* calycis fusco-sanguineus, corollæ staminumque eleganter coccineus. *An* Glaucis *affinis*?

Radix descendens digiti crassitie fibris longis radicata.
Caulis simplex pedalis, vel ramosus: ramis adscendentibus, hirsuto-lanatis.

Folia alterna, sparsa, pinnatifida, spithamalia: lobis oppositis oblongis obtusis obtuse denticulata, nervo medio plano sinubus latis remotis.

XX.

XX. 105. PASSIFLORA *minima* foliis trilobis integerrimis: *lobis* fublanceolatis, intermedio productiore. *Spec.* 959: 20.

Radix annua.

Caulis herbaceus, cirrhis alte fcandens, filiformis, planocompreffus, glaber, fuperius pubefcens, Ramis raris, axillaribus, confimilibus cauli.

Folia alterna, triloba, uncialia l. biuncialia & fupra, lobis lateralibus ovatis, patentibus, intermedio duplo longiore, oblongo; margine integerrimo, glabra, leviffime pubefcentia. *Petioli* teretiufculi, fupra fulco exarati. *Glandulæ* duæ in medio petioli, juxta marginem fulci, pedicellatæ, turbinatæ, glabræ, difco concavo, depreffo. *Cirrhus* axillaris, longus, fpiralis, filiformis, fimplex. *Stipulæ* erectæ, lineari-acutæ.

Flores axillares, duo, lateraliter fupra cirrhum juxta ftipulas. *Pedunculi* filiformes, fimplices, unciales. *Involucrum* nullum.

CAL. *Perianthium* monophyllum, planiufculum, ad duas tertias partes quinquepartitum: *laciniis* lanceolato-linearibus, foras convexis.

COR. nulla.

Nectarium circulare triplex, calyci innatum, α) *exterius* radiatum patens: laciniis filiformibus, obtufis, fimplicibus, viginti fex circ β) *interius* multiplex, multifidum: laciniis filiformibus, breviffimis. γ) *intimum* monophyllum, integrum, marginis inftar erectum, lineæ quartæ circ. partis altitudine, per totum arcte plicatum, plicis ultra triginta.

STAM. *Filamenta* quinque, apice inferta columnæ, filiformia, calycis dimidiæ longitudine, lineari-plana, poft florefcentiam reflexa; ante apertionem fere florum pollen dimittitur. *Antheræ* lineares, utrinque obtufæ, planæ, incumbentes; *Pollen* minimum, globofo-oblongum, glabriufculum.

PIST. *Germen* globofum, apici columnæ in finu ftaminum impofitum. *Styli* tres, erecto-patuli, furfum paulo craffiores. *Stigmata* obtufa.

PER. *Bacca* pedicellata, globofa, obtufa, fuperne tribus lineis obfolete ftriata, glabra, unilocularis.

SEM. plura, 20-30, ovato-oblonga, rugosa, antea succulenta, affixa superficiei interiori baccæ ad parietes.

Color Calycis foras viridis, intus una cum contentis luteo-viridis; unicolor. Bacca nigrescens.

106. GAURA *fruticosa* subscandens, foliis oppositis.

Caulis frutescens, teres; ramis superis longis, obsolete quadratis, sterilibus, subscandentibus.

Folia opposita, oblonga, tri-vel quadriuncialia, breve petiolata, glabra, integerrima.

Flores spicati in ramulis oppositis, subsessiles.

CAL. terminalis, germine sursum angustato f. elongato; monophyllus, campanulato-erectus, laxiusculus, quadridentatus: *denticulis* brevibus, lato-acutis.

COR. *Petala* quatuor, parva, ex incisuris calycis, ovato-acuta, vix dentibus longiora, rudia, decidua.

STAM. *Filamenta* octo, longissima, setacea, calyce sexies longiora. *Antheræ* suboblongæ, parvæ.

PIST. *Germen* sub receptaculo, lineare, quadrangulare angulis compressis, superne acuminatum. *Stylus* longitudine staminum, setaceus, ad basin calycis auctus pubescenti lanugine. *Stigma* simplex, acutum.

PER. nullum, nisi crusta seminis tetragona.

SEM. unicum, oblongum, tetragonum, quatuor alis longitudinalibus membranaceis: nucleo intus convoluto, tetragono, angulis compressis.

107. ARBOR mediocris alia foliis lanceolatis; pedunculis pendulis. An *Cleome*?

Radix arborea.

Caulis arboris mediocris vel fruticis altioris, superne ramis filiformibus, undique dispersis, vimineis: ramulis sparsis.

Folia in summis ramulis sparsa, alterna, pendula, lanceolata, stricta, siccata, mucronata, leviter connato-complicata, glaberrima, venosa, integerrima, tri-vel quadriuncialia. *Petioli* filiformes, teretes, patentissimi, apice crassiores, unciales vel biunciales.

Flores in racemis simplicibus, digitalibus & brevioribus, sparsis, pedunculatis, simplicibus.

CAL.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, semiunciale, integrum apice violenter rumpitur in tres dentes; inferius magis dehiscens, coloratum, deciduum.

COR. *Petala* quatuor, erecta, linearia, convexa, calyce leviter majora, obtuse acuminata.

Nectarii squamæ quatuor extra corollam, eidem adpressæ, erectæ, intra calycem, subquadrangulares, truncatæ, ad interstitia petalorum sitæ.

STAM. *Filamenta* sex, longissima, subulata, erecto-decumbentia. *Antheræ* oblongæ, planæ, postea recurvæ.

PIST. subulatum, parvum. *Stylus* filiformis. *Stigma* globosum, capitatum.

108. BANNISTERIA foliis integerrimis subtus sericeo-nitidis, seminibus extrorsum tenuibus basi variis prominentiis, ramis brachiatis.

Frutex subscandens Ramis brachiatis oppositis patentibus.

Folia ovata vel subrotundo-oblonga, biuncialia, integerrima, obtusa, glabra, tenuissima sericea, nitida, cinerea. *Petioli* longitudine tertiæ partis unciæ, teretiusculi, supra linea excavati.

Flores versus summos ramos in ramulis brachiatis oppositis, divisis in ramulos minors racemosos similiter pedunculis brachiatis digesti; subdivisis. *Pedunculi* uniflori, teretes, semiunciales.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum vel monophyllum, planum, quinquepartitum: laciniis ovato-lanceolatis, 2-4 glandulis: duabus oblongis.

COR. decidua.

STAM. . . .

PIST. . . .

PER. Capsulæ tres, longitudinales, basi subrotunda dorso latius acuto, prominente; lateribus itidem utrinque duobus, sursum acutis, ala latere interiore rectiore, paulo introrsum curvo, leviter crassiore; exteriore longitudinali convexo, tenuiore, sursum latiore, obtuso, margine repando, striato. Non dehiscit.

SEM. unicum, oblongum, apice extrorsum vergens.

QUÆSTIO *Botanica*. An stylus, auram seminalem communicat embryoni seminis, via directa ad semen descen-

dendo, vel an Stylus per conductum corticalem Germinis, auram illam fœcundativam derivat ad basin f. receptaculum Germinis, ut exinde promanet una cum ſucco nutritivo plantæ ſurſum ex baſi Floris ad Germen, ſimulque ad embryones ſeminum ? *Resp.* poſterius adfirmat Banniſteria ex propria figura & ſtructura, ubi ſtylus lateraliter capſulæ verſus baſin ſeminis inſeritur, cujusque ſemen corculum gerit. Ex aliis forte idem videtur, ut in Nucibus, Amygdalis, ex cujus putaminis ſuperficie interiore, ab altero latere, deſcendit quaſi fibra h. e. vas, deferens auram ſeminalem, ſurſum revera ipſi putaminis ſubſtantiæ inſerta excurrit in ſtylum.

An ergo veriſimile eſt, baſin floris continere receptaculum ejusmodi, pro excipienda hac genituræ aura, usque ſurſum vergat ? ita credere fas eſt. Succum ſurſum ferri, nemini non notum eſt ; ſed deorſum quoque patet ex nectariis florum, quæ ſingulo mane guttas ſtillant, poſtea non, neque hoc exhalationi ſolis adſcribendum puto.

An quoque flores, ſtylum gerentes unum, ſed pluribus præditum ſtigmatibus, quæ plerumque ſingulis loculamentis reſpondent, exemto aliquo ſtigmate ante fœcundationem, loculus eidem proprius ſterileſcit ? Experientia inquiri debet.

109. DEREDAMO planta ſcandens, foliis oppoſitis geminis ; radiculis trifidis oppoſitis axillaribus.

Eſt Planta herbacea, arctiſſime truncis arborum adhærens, radiculis trifidis ; inter ramos corticis adhærens. *Folia* oppoſita, geminata : *Foliolis* uncialibus, lanceolatis, integerrimis, glabris. *Pedunculi* communes oppoſiti, ½ unciæ longitud. apice diviſi in ramulos duos breviſſimos. *Cirrhi* axillares (quos antea dixi radiculas), breves, 4-2 lin. longitudine ; medietate ſuperiore tripartiti : laciniis teretiuſculis, ſubulatis, incurvis, rigidis, acutis. *Flores* non vidi.

110. BANNISTERIA hodie ſupra deſcripta, differt ab altera Cumanenſi (conf. Deſcr.) foliis minoribus, glaberrimis, ubique viridibus, non nitidis ſed magis fere æqualibus ; caule minore & magis volubili, ut & floribus in racemos minores digeſtis, nec ramulis æqualibus adeo brachiata ; præterea capſulis ſingulis f. ſeminibus baſi aliis prominentiis nullis, ipſa baſi oblique truncata.

XX.

XX. Februarii.

111. JUSTICIA herbacea, capitulis imbricatis, floribus quadrifidis longe divisis.

Radix lignosa, hinc inde sparsa, fibris filiformibus durioribus.

Caulis suffrutescens, lignosus, duor. vel trium pedum altitudine, erectus, tenuis; ramis oppositis, brachiatis, sed sæpe deficiunt ab uno alterove latere; tener, glaber.

Folia inferiora decidua; superiora pauca, virentia, ovato-oblonga, acuta, mox sensim mucronata, uncialia, tenera, pubescentia, integerrima. *Petioli* oppositi, vix semiunciales, magis pilosi, superne lineola concavati.

Flores in spicis terminalibus, sessilibus, laxe imbricatis. *Bracteis* ovatis & subrotundo-ovatis, planiusculis, apice leviter patulis, acuminatis, trinerviis, margine pubescenti-ciliatis, cum pilis foras, sed tenerrimis ramusculis.

CAL. *Perianthium* monophyllum, breve, ad basin fere unam quartam partem partitum: laciniis sursum setaceis, angustissimis.

COR. monopetala, tubulata, inæqualis. *Tubus* longus, filiformis, angustus, calyce duplo triplove longior, sursum leviter arcuatus, tener. *Limbus* erecto-patens, tubi longitudine, ad basin quadripartitum: *lacinia* superiore lanceolata, acuta, concava, paulullum adscendente.

STAM. *Filamenta* duo, capillaria, ad medium limbi attingentia, labio superiori parallela & contigua. *Antheræ* oblongæ, simplices.

PIST. *Germen* lineari-oblongum. *Stylus* . . . *Stigma* simplex, bicrenatum, paulo compressum.

PER. *Capsula* parva, oblonga, compressa, sursum latior, apice obtuse acuminata, bivalvis, dissepimenti margine denticulos elasticos gerente.

SEM. duo, subrotunda, compressa, punctis elevatis scabra. *Color* Corollæ albus, lab. superius ad basin levi purpura tinctum.

112. JUSTICIA corolla longius tubulata.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum *vel* ad basin quadripartitum, foliolis teretibus, erectis, filiformibus, persistentibus.

COR. tubulata: *Tubus* longiſſimus, filiformis, juxta limbum leviſſime latior. *Limbus* bilabiatus. *Lab. ſup.* breve, lineari-lanceolatum, obtuſiuſculum, ſurſum anguſtatum. *Lab. inf.* trifidum, latius, longius, dependens, longitudine duarum linearum: *laciniis* oblongis, obtuſiuſculis, intermedia latiore, obtuſa; omnibus ſupra convexis, dependentibus.

STAM. *Filamenta* duo, capillaria, longitudine medii lab. ſuperioris, apice ſubplaniuſcula. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* oblongum, lineare, compreſſum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum.

PER. *Capſula* oblonga, teretiuſcula, paulo compreſſa, obtuſe acuminata: *baſi* anguſtiore, pedicellata, compreſſa.

113. EPIDENDRUM acaule, foliis acutis hinc carinatis, inde introrſum obtuſis canaliculatis. Folium media baſi diſſectum, tuber compreſſum ſubrotundum apparet.

XII. Til vägen ſom går til Barcellona.

114. PALMA *ſpinoſa*, frondibus pinnatis, foliis linearibus baſi replicatis, ſtipite tomentoſo, ſpicis reflexis dorſalibus, trunco ſpinoſo.

Caulis humanæ altitudinis, pollice humano paulo craſſior, ſimplex, tectus *vaginis* arctis, tomentoſis, ſpinoſis *ſpinis* ſetaceis, rigidis, acutiſſimis, pungentibus.

Frondes ex apice caulis pinnatæ: pinnis alternis, linearibus, ſpithamalibus, planis, baſi replicatis, ungue pollicis paulo latioribus, ultimis duabus latioribus.

Stipes frondis convexus infra, ſupra in carinam trianguli compreſſus, tomentoſus: ſpinæ ſparſæ dorſales juxta marginem, unciales & biunciales, primum erectæ, ſtipiti adpreſſæ, demum patulæ, poſtea reflexæ, ſtipiti impreſſa foveola ſubulata pro ſpinis illi impreſſis.

Stipes 2. 3. 4. pedalis.

Flores ſpatha continentur ovata, tandem ſurſum dehiſcente; poſtea perſiſtens flores fornicatim (uti fornax) obtegens, convexa, 5. 6. uncialis.

Spadix ramoſus. Reliquos flores non vidi.

Lignum nigrum eſt, ſed verſus medium album; pars nigra duriſſima eſt.

115. PAL-

115. PALMA major, trunco crasso crassitie corporis humani, spinosa: spinis erectis subulatis rigidissimis; *Frondibus* pinnatis longis, stipite dorso quoque spinoso. *Corosa* vulgo.

CAL. *Spathæ* magnæ, lanceolatæ, foras vellere crasso hirsutæ, firmæ.

PER. *Fructus* sunt globosi, pomorum figura & magnitudine, glabri, sed pilis rigidis, deciduis hispidi, quibus derasis glaberrimi. *Cortex* exterior spatiolo a pulpa remotus, siccus. *Pulpa* tenax, fibrillis e centro oriundis, humida, succo glutinosa.

Nux globosa, dura, putamine osseo nigriusculo: Nucleus globosus, gustu Cocorum, solidus.

116. CASSIÆ affinis foliis pinnatis bijugis, floribus solitariis, staminibus omnibus æqualibus.

Radix perennis.

Caules aliquot decumbentes, usque tripedales, extremitate adscendentes, filiformes, teretes, sursum præsertim pubescentes vel pilosi, pilis patentibus, apice gluten secernentibus. *Rami* pauci, alterni, consimiles.

Folia alterna, ad superiora caulis pinnata: pinnis duor. parium, subrotundis & elliptico-subrotundis, glaberrimis, integerrimis, planis. *Petiolus communis* filiformis, pilosus uti caulis, sesquiuncialis & basi crassiusculus; *partiales* vix ulli, s. breviffimi, crassiusculi.

Stipulæ breves, acutæ, lineares, patulæ.

Flores solitarii, axillares, alterni, terminales; *pedunculi* simplices, teretes, patentes, semiunciales.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, reflexum: foliolis linearibus, acutis, membranaceis, longitudine trium linearum, deciduis.

COR. *Petala* quinque, erecto-patula, paulo inæqualia, obovata, calyce duplo longiora vel semuncialia, unguiculata unguiculis teretibus.

STAM. *Filamenta* decem, brevissima, linearia. *Antheræ* lineares, teretes, curvæ, calyce paulo breviores, apice conniventes, duobus foraminibus perforatæ; omnes æquales fertilesque.

PIST. *Germen* lineare, curvum, longum. *Stylus* subulatus.

Color Corollæ luteus.

117. CLI-

117. CLITORIA minor, flore cæruleo.

Caulis ſcandens, filiformis, tenuis, contra ſolem ſ. ſiniſtrorſum ſcandens; glaberrimus; ramis conſimilibus.

Folia alterna: foliolis lanceolatis, acutis, ſeſquiuncialibus, glabris, integerrimis, venoſis. *Petiolus univerſalis* longitudine duar. unciarum cum dimidia, baſi craſſus, alias teres, linea profunda, anguſta ſulcatus; *partiales* breves, teretes. *Stipulæ* petioli duæ, ſubulatæ, breves, erectæ ad folia lateralia, quæ paulo ſupra medium petioli communis fere eidem adnexa ſunt & *duo* ad apicem petioli, ubi incipit pedicellus terminalis. *Stipulæ baſeos* duæ, ovato-acutæ, breves, erectæ.

Flores 2, 3, 4, 5, axillares. *Pedunculi* conferti, axillares, ſemiunciales, filiformes, hirſuti, uniflori. *Bracteæ* plurium ordinum; *infimæ* ad petioli baſin duor. parium, acutæ, erectæ; *poſtea* excipitur bracteis duabus oppoſitis, patentibus, deciduis, ovato-acuminatis, concavis, excipientibus latere inferiore Floris bracteam *aliam*, ſubrotundo-cordatam, concavam, patentem, amplexantem pedunculos, obtuſam, acuminatam; poſtea pedunculus nudus ad bracteas florales. *Bracteæ florales* binæ, laterales, oppoſitæ, erectæ, ovato-acuminatæ, concavæ ſ. convexæ, glabræ, marginibus parallelis, conniventibus, florem ante explicationem includentibus.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, breve, quinquedentatum: dentibus obtuſis, breviſſimis; infimo vero longiore, ſubulato, ſinubus obtuſiſſimis; dorſalibus duobus approximatis.

COR. papilionacea. *Vexillum* patentiſſimum, maximum, ſubrotundum, planum ungue brevi; lamina dorſi inciſo profundo notata. *Alæ* lineares, lanceolatæ, adſcendentes, cum ſupremo margine carinæ parallelæ, ungui brevi, lineari, appendice oblongo, marginibus tumide flexis, lamina latere ſuperiore tumida. *Carina* obtuſa, valde adſcendens, margine inferiori ſegmenti circuli inſtar adſcendente; ungvis baſi leviſſime bifidus, apice quoque bifido, laciniis ovatis, marginibus tumidis, connatis.

STAM. diadelpha: *ſuperius* filiforme, depreſſum, diſtinctum; *reliqua* novem connata, ſuperne fiſſa laciniis ſubulatis, concurvis. *Antheræ* ſubrotundæ, parvæ, incumbentes.

PIST.

PIST. *Germen* lineare, lateribus ſulco impreſſis. *Stylus* filiformis, ſurſum craſſior, mox in *Stigma* planum, oblongum, obtuſum, glabrum deſinens.

PER. *Legumen*, ut in altera ſpecie, lineari-ſubulatum, digitale & ultra, lateribus ſulco profundo notatum.

Differt ab alia ſpecie caule tenuiore, foliis lanceolatis, bractearum copia & figura, floribus axillaribus nec ſpicatis, flore minore, intenſius cæruleo, nec nigro; hinc inde carinæ baſi forte &c.

118. MELOCHIA flore albo. (*Melochia pyramidata*?).

Caules erecti, tri vel quadripedales, ramoſi, fruteſcentes; ramis aliquot erecto-patentibus, pubeſcentibus.

Folia parva, duar. vel trium linear. longitudine; ovalia, venoſo-plicata, fuſco-viridia, ſerrata pro plicaturis, concava. *Petiolus* teres, brevis, hirſutus, lineæ circ. longitudine. *Stipulæ* duæ, ſubulatæ, erectæ.

Flores in umbella, 3-7, erecto-patuli: umbella oppoſita foliis, non axillaris, pedunculo communi brevi 1-2 linear. elevata; pedicellis linearibus vel bilinearibus, erecto-patulis, puncto ſ. centro emergentibus. *Bracteæ* ſetaceæ, ſingulis floribus binæ, patulæ.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, ultra medium quinquepartitum: laciniis lanceolato-acutis, apice ſubulatis, erectis, leviter laxum.

COR. monopetala, erecta: petalis baſi connatis cum flaminibus.

STAM. *Filamenta* quinque, baſi connata cum corolla, longitudine circ. calycis, ſubulata. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

PIST. *Germen* oblongum, acutum. *Stylus* ſubulatus, ſuperne quinquepartitus: laciniis capillaribus, patentibus. *Stigmata* oblonga.

PER. *Capſula* pentagona, angulis compreſſis; apice acuminata, quinquelocularis.

SEM. oblonga, inde acuta.

Hæc corolla alba. Differt ab altera foliis minoribus, ovalibus, viridibus, nec tomentoſis; Umbella foliis oppoſita, nec axillari. Bracteola ſubpedicellata; Corolla minore, Capſula minore angulis ſurſum vergentibus nec inferiora verſus, nec lateraliter &c.

119. TRIPLARIS arbor insignis. *Calyce* magno, trifido. *Cor* nulla, Triandra, Trigyna, Fructum non vidi.

120. MELOCHIA tomentosa.

121. MALVA flore luteo minimo aggregato.

122. CONVOLVULOIDES procumbens, foliis oblongis subtus sericeis; floribus axillaribus sessilibus majoribus. Styli quatuor.

123. CONVOLVULOIDES erectus.

XII. 124. RUELLIA? Planta caule erecto spithamali, floribus oppositis solitariis albis, foliis oppositis linearibus.

Radix annua.

Caulis erectus, 2-3 ramis erectis, simplex vel brachiatus, tenuis.

Folia linearia, angustissima, opposita, semiuncialia, pilosa.

Flores spicati, sessiles. *Bracteæ* laterales duæ, subulatæ, excepta antica foliacea.

CAL. tubulatus, quatuor linearum longitudine, striatus, quinquedentatus.

COR. tubulata: *Tubo* æquali, calycis longitudine: *Limbus* quinquepartitus: laciniis subæqualibus, superioribus leviter minoribus. *Faux* clausa villis.

STAM. quatuor intra tubum, duo longiora. *Antheræ* oblongo-lineares.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, staminibus brevior. *Stigma* obtusum, simplex.

PER. *Capsula* oblonga, teretiuscula, calyce paulo major, acuta, subquadrangularis, utrinque linea angusta; bilocularis.

SEM. plura, parva, oblonga.

125. SIDA foliis tomentoso-mollibus orbiculato-cordatis obtusis crenatis.

Flores pallide lutei.

CAL. tomentosus, quinquepartitus: laciniis ovatis bisulcatis.

STAM. plura.

PER. *Capsulæ* decem, connatæ in formam subrotundam; paulo depressæ, tomentosæ, singulæ uniloculares, monospermæ.

126. BI-

126. BIGNONIA foliolis lanceolatis; quæ *Paricha* planta scandens, filiformis, foliis oppositis cum cirrho in medio.

127. AYENIA *Sidæformis* caule simplice, foliis ovato-oblongis duplicato-serratis subtus tomentosis. *Caulis* suffrutescens, teres, tomentoso-pubescens.

128. *Fruticulus* erectus bipedalis dichotomus lignosus.

Folia opposita, oblonga, utrinque acuta, basi fere magis contracta, subsessilia, biuncialia, integerrima, glabra, subtus pallida.

Flores: pedunculo ex summis alis erecto, bi- vel triunciali; cymosi, parvi, fere absque bracteis.

CAL. *Perianthium* monophyllum, brevissimum, quinquedentatum: dentibus brevissimis, acutis.

COR. monopetala, infundibuliformis: *Tubo* cylindrico, calyce paulo longiore. *Limbus* plano-erectus, quinquepartitus: laciniis subrotundis. *Faux* pilosa.

STAM. brevia, quinque. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* globosum. *Stylus* filiformis, corolla longior. *Stigma* foliaceum, ovatum.

Flores albi.

129. CLITORIA flore albo, foliis oblongis.

130. POLYGONUM frutescens, foliis scabris amplissimis.

XII. 131. JUSTICIA frutescens viminea, floribus spicatis rubris linearibus minimis.

Frutex humanæ altitudinis, vimineus: ramis longis, erectis, debilibus; filiformis, teres, glaberrimus.

Folia opposita, oblongo-lanceolata, longe mucronata, integerrima, utrinque glabra, æqualia, subsessilia vel petiolo 2-4 linearum longitudine.

Flores terminales, in ramulis parvis, oppositis; alterni, sessiles. *Bracteolæ* tres, exteriore inferiore, lineari, reliquis longiore; laterales duæ.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum semis-fidum: laciniis subulatis, erectis, longitudine duarum linearum.

COR. ringens, longiſſima, calyce ſepties longior, uncialis, curva, falcata, compreſſa: *Tubus* infra anguſtus, mox ampliatus, compreſſus, curvus, quadripartitus, bilabiatus: *lab. ſuperius* lineare, apice quadridentatum: dentibus duobus lateralibus prope apicem compreſſis; *Inferius* octifidum: laciniis linearibus, intermedia compreſſa.

STAM. *Filamenta* duo, labio ſuperiori parallela. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* ſimplex.

PER. *Capſula* compreſſa, turbinata.

132. EPIDENDRON, MATAREQUE, CEBOLLETA, Planta paraſitica.

Radices repentes ſupra corticem arboreum, filiformes, craſſiuſculæ, tortuoſæ, horſumvorſum flexæ, ſubgeniculatæ, alæ inſtar undique emittentes radiculas filiformes, ſubtortuoſas, copioſas.

Caules e radice hinc inde ſurgunt, ſpithamales, baſi teretiuſculi, recti, geniculati ex rudimentis foliorum deciduorum ſuperne dilatatis; oblongi, compreſſi, ancipites, tribus lineis ſ. ſulcis utrinque excavati, ſuperne foliiferi.

Folia duo, lanceolata, fere biuncialia, lata, longa ultra ſpithamam; ſuperne patula, planiuſcula, dorſo toto carinata, inferne ſubvaginantia, compreſſa.

Scapus erectus, ſimplex, longiſſimus, 4-6 pedalis, teres, veſtitus vaginis alternis, teretibus, ſurſum acutis, carinatis.

Flores alterni, copioſi in racemo terminali; pedunculati: pedunculis ſimplicibus, triuncialibus &c. teretibus, glabris, roſeo colore coloratis. *Bracteolæ* partiales ſub ſingulo pedunculo.

CAL. nullus.

COR. pentapetala, patentiſſima: foliolis omnibus linearibus, acutis, uncialibus, undulatis; omnibus ſubæqualibus; ſed duobus lateralibus ſuperioribus paulo anguſtioribus.

Nectarium recte protenſum, petalis paulo brevius; ſemiunciale, trilobum: lobis baſi longitudinaliter oblon-

longis, inferius lateraliter ſtylum utrinque ſemiobvolventibus, enatis margine patulo, terminali, ſubrotundo, late emarginato, undulato; *ſupra* membranulis longitudinalibus, erectis, inæqualibus, undulatis notatis, *infra* nectario concavo in medio, longitudinali.

STAM. innata apici ſtyli in fovea propria, corpuſculo ſubrotundo, ſubtus quadriloculari, latere ſuperiore utrinque emittente *Filamentum* quadripartitum, *Antherulas* duas in ſingulo filamento gerens (quatuor ex ſingulo latere).

PIST. *Germen* teres, filiforme, ipſo pedunculo continuato nec craſſius, ſub flore. *Stylus* convexus, inclinatus verſus nectarium, infra fovea concava pro ſtaminibus notatus, longitud ⅔ parte nectarii. *Stigma* fovea eſt cordata, nitida, depreſſa.

133. EDECHI (155) *Frutex* arboreſcens, altus, *ramulis* oppoſitis, patentiſſimis. *Foliis* oppoſitis, oblongis, uncialibus, venis ſubſimplicibus, planis, ſubſeſſilibus; *pedicellis* brevibus, *pedunculis* oppoſitis ex axillis antiquis, uncialibus, ramulis dichotomis, breviſſimis; *fructibus* globoſis, ſub receptaculo; *ſeminibus* ſubrotundis, quinque.

XIV. 134. Arbor ramis patulis, floribus luteis; copioſe florens, humilis, vel frutex altus, ramis alternis, patentibus, paulo inæqualibus.

Folia alterna, oblonga, decidua.

Flores plures, terminales, alterni in racemo ſimplici & compoſito mixtim; pedunculi alterni, uniflori.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, patens: *foliolis* oblongis, concavis, antea imbricatis, coloratis, deciduis, duar. lin. longitudine.

COR. pentapetala: petalis patentibus, obovatis, obtuſis, leviſſimis, ſed late emarginatis, calyce ſeſquilongioribus.

STAM. *Filamenta* nulla. *Antheræ* oblongo-lineares ſurſum anguſtiores, erectæ, longitudine corollæ dimidiæ, apice duobus foraminibus, obtuſæ, alternæ e regione fere calycis, omnes apice paulo inflexæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum, pentagonum vel quinque tuberibus conſtans. *Stylus* filiformis, erectus, ſtaminibus longior. *Stigma* ſimplex, acutum.

Color Corollæ & Calycis luteus.

125. CURATELLA (Polygonum arboreſcens?) Curata *vulgo.*

Frutex altus mediocris, hinc inde flexus, ramis paucis; cortice Pini inſtar ſquamoſo vel tunicato, rimoſo. Facie fere Polygoni arboreſc.

Folia ad ramulos exteriores, alterna, ſpithamalia, oblonga, ſubſeſſilia, varie flexa & ſubundulata, venoſa, ſcabrodura, margine longe leviter-crenata, tota palmaria. *Petioli* breves, ſupra plani.

Flores racemoſi, laterales, ex ramulis vel axillis antiquis; digitales, ſimplices, ramulo uno alterove ad baſin aucti; alterni, pedicellati. *Pedunculus communis* digitalis, ſubangularis; *partialis* pedicellis trium vel quatuor linear. longitudine, filiformibus. *Bracteolæ* ſub pedicellis oblongis, 1-3 lineares, obtuſæ.

CAL. *Perianthium* convexum, pentaphyllum: *foliolis* ſubrotundis, concavis, quatuor exterioribus colore rudiore, quinto interiore petalis ſimillimo.

COR. *petala* tria vel quatuor, ſubrotunda, concava, figura Calycis & colore albo.

STAM. plurima, filiformia, corollæ mediæ altitud. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* duplex, bilobum, ſubrotundo-ovatum, tomentoſum, majuſculum. *Styli* duo, filiformes, erecti, ſtaminum altitudine, breves. *Stigmata* capitata, ſubrotunda.

PER. *Capſula* biloba ſ. duplex, infimo baſi coalita, ſingula ſubrotunda, hirſuta, unilocularis.

SEM. duo in ſingula capſula, oblonga, nitida.

Color Corollæ albus.

136. SAMYDA parviflora. Frutex albus, ramis alternis inæqualibus longis. *Vatcara* ſ. *Macapiritu.*

Folia oblonga.

Flores conferti in glomerulis ſubrotundis, laterales, copioſiſſimi, pedunculati: pedunculis confertis, undique patenti-

tentibus, duarum vel trium linearum longitudine, coloratis, versus basin biarticulatis, supra articulum deciduis. *Bracteæ* nullæ.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulato-erectum, fere ad basin quinquepartitum: laciniis linearibus, erecto-patentibus, dua. linear. longitudine, coloratis, deciduis.

COR. nulla, nisi calycem coloratum corollam dicas.

Nectarii squamæ hirsutæ, quinque ad basin insertæ & e regione lacin. calycis, bipartitæ, valde tomentoso-hirsutæ, altitud. fere mediæ laciniarum, obtusæ laciniis linearibus.

STAM. *Filamenta* decem, erecta, subulata, calyce paulo breviora; horum quinque alterne inserta sinui nectarii, paulo longiora reliquis quinque alternis ex incisuris calycis. *Antheræ* subrotundæ, parvæ.

PIST. *Germen* subulatum, oblongum, erectum, hirsutum. *Stylus* subulatus, longitudine staminum, pubescens. *Stigma* capitatum, globosum, pubescens.

PER. fructus tomentosus, globosus, parvus, apice acuminato, tribus lineis elevatioribus. *Bacca.*

SEM. parva, in medio ovata.

Color Corollæ albus.

137. BIGNONIA *Leucoxylon*, foliis digitatis integerrimis, floribus corymbosis fasciculatis.

Arbor mediocris, ramis hinc inde sparsis.

Folia opposita, digitata: foliolis infimis subrotundis vel oblongis, omnibus integerrimis.

Flores nondum explicati, sed quantum ex rudimentis colligi potest, sunt corymboso-fasciculati, terminales ramulis oppositis, erectis, subdivisiis, dichotomis.

CAL. brevis.

COR. monopetala.

STAM. quatuor cum quinto sterili, longiore.

PIST. . . .

PER. *Capsula* longitudine dua. spithamar. pendula, curva tota instar cornu bovis, digiti crassitie, subulata, striato-sulcata, bivalvis, bilocularis, dissepimento utrinque convexo, carnoso.

Sem. longitudinaliter imbricata more Bignoniæ, subquadrato-oblonga, utrinque acuta membrana parallelogramma.

138. FRUTEX foliis alternis oblongis glabris; altus varie ramosus; ramis longis æqualibus glabris.

Folia copiosa, pendula, acuta, integerrima, nitidiuscula, subcomplicata, subtus pallidiora, biuncialia. *Petioli* breves, longitudine dua. vel trium linea. supra sulco convexo exarata.

Flores in racemis compositis terminalibus, copiosi, alterni pedicellis propriis lineæ circ. longitudine, ramis communibus, angulatis.

Cal. . . .

Cor. decidua.

Per. *Capsula* linearis, oblonga, compressa, truncata, basi angustata, apice truncato, submarginata, bilocularis dissepimento transversali.

Sem. solitaria, oblonga, subulata deorsum, sericeo-pubescentia, cincta pappo sericeo, semine longiore, antea dorsum reflexo, postea patulo.

MALPIGHIOIDES.

Fructus. Bacca sicca, ovalis, duar. linear. longitudine, levissime compressa, versus apicem obsoletissime angulata, apparenter striata, monosperma.

Sem. unicum, calyce duro, subosseo, interiore cortice carnoso. (uti Cotyled. Amygdali) crasso, includente seminis corculum teretiusculum, sursum versum & cotyledones lineares dorsum spectantes 2 virides.

139. TEPUGUIPE.

Frutex altus, diadelphus, floribus longissime racemosis, purpureis. Foliis pinnatis: pinnis oblongis, acuminatis, glabris, Ramis longis varie flexis adscendentibus & naturalibus, tuberculis oblongis, sparsis, obtusis, convexis. *Folia* post flores, hoc tempore vix ulla vel in ramis solum sterilibus versus summitates earundem pinnata, alterna; foliolis quatuor parium cum impari, pedicellatis: inferioribus ovatis vel ovato oblongis; superioribus oblongis; omnibus integerrimis, infra pallidioribus, venosis, 1½ uncialibus. *Petiolus* communis spithamalis, compressus, supra sulco obtuso excavatus;

parti-

partialis teretiusculus. *Flores* in ramis racemosi ex tuberculis elevatis, erectis floriferis, pedicellis propriis trium linear. longitudine, erectis.

CAL. *Perianthium* subrotundum, laxum, breve, quadridentatum: dente superiore obtuso, lato; inferioribus tribus, acuminatis, brevissimis; sinubus obtusissimis; fuscum.

COR. papilionacea. *Vexillum* patentissimum (ex situ erectum) ungue lineari crasso calycis longitudine, subrotundo-cordatum, planum, dorso ipso leviter carinato ad basin oblongo ovatum, apice sursum flexo, appendice baseos nullo. *Carina* ungvibus 2:bus.

STAM. Diadelpha, *Filamentum superius* filiforme, simplex, arcuatum, adscendens; *reliqua* novem coalita, similiter adscendentia, alterna paulo breviora. *Antheræ* oblongo-lineares, parvæ.

PIST. *Germen* lineare, compressum. *Stylus* subulatus, situ & longitudine staminum. *Stigma* capitatum, subrotundum, undique pubescens.

PER. *Legumen* oblongum, lineare, compressum, planum, tenue, acuminatum, uniloculare, bivalve.

SEM. pauca, subrotunda.

Color Florum eleganter purpureo cærulescens.

140. PSIDIUM sylvestre. *Guajana de monte.*

Frutex humilis, 2-6 pedalis: ramis inordinatis, teretibus, etiam novelli, qui tomentosi sunt & molles, nec nisi obsolete quadrangulares.

Folia oblonga, venis paucis; subtus tomentoso-mollia.

Flores calyce molli, reliquis consimiles.

Fructus parvi.

Præcipue ramis & foliis nervis paucis, differt a sativa.

141. CROTALARIA Espadilla.

Radix fibrosa.

Caulis inferne lignosus, frutescens, spithamalis.

Folia alterna, oblonga & ovata, crassiuscula, pubescentia, sessilia & subsessilia, decumbentia, alata.

Stipulæ duæ decurrentes, ovato-oblongæ & acutæ, totum caulem a folio ad folium vestientes, planæ.

Flores solitarii, pedunculati, laterales: *pedunculis* foliis oppositis, e caule ipso egredientibus juxta stipulas, e regione folii vel paulo infra, erecto-patentibus, semiuncialibus usque biuncialibus, teretibus, apice geniculatis, ad geniculum supra emittentibus rudimentimentum ramuli, infra vero pedicellum teres. *Bracteola*, sub pedicello subulato, tenuis, pubescens. *Bracteolæ*, aliæ duæ utrinque ad calycem, lineares, angustæ, calyce dimidio breviores.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quadridentatum, bilabiatum: *lab. sup* longius, laciniis angustioribus reflexo-patentibus.

COR. papilionacea. *Carina* apice connata videtur ex toto & acuta.

PER. *Legumen* oblongum, obtusum, teretiusculum, unciale, undique tumidum, dorso obtusissimo, biventricosum, 1 loculare, bivalve.

SEM. plurima (.6), reniformia, parva.

142 PARAMINI. Arbor magna, ramis varie divisis, inæqualibus.

Folia spithamalia, magna, oblonga, 4-5 uncialia usque spithamalia, glabra, venosa: venis alternis, apice obtusis vel acutis. Petioli breves, teretes semiunciales.

Flores non vidi.

Fructus subrotundo-ovatus, acuminatus, 1½ unc. longitudine, externe rudis, cortice carnoso, *nuce* intus oblongo subrotunda, leviter compressa, subossea, externe glabra, transversaliter sessilis: *nucleo* intus subrotundo, oblongo, bipartito, carnoso. *Drupa* comeditur, dulcedine ingrata.

143. BAUHINIA Bacaptal *vulgo*.

Frutex mediocris, qui nonnunquam in arborem mediocrem excrescit, *ramis* varie sparsis sed remotis, rectis, levissime flexuosis, fusis.

Folia alterna, biloba, erecta, ovata, triuncialia, 9-nervia, venosa nervis & venis infra prominulis, subscabris: laciniis ovato-acutis, erectis, sinu valde acuto. *Petiolus* teretiusculus, superne leviter sulcato, semiunciali.

Flores terminales in racemo longo, spicato, *pedunculis* geminis, patentissimis, reflexis, semiuncialibus, teretibus.

CAL.

CAL. *Perianthium* monophyllum, longiſſimum, ſeſquiunciale, ante explicationem cylindricum, ſurſum curvum, ſtriatum, poſtea ultra medium trifidum, laciniis connatis, apice bidentato, infima lineari reflexa, ſimplici, apice acuto.

COR. *Petala* quinque, omnia ad latus ſuperius adſcendentia, linearia, utrinque acuta, ſubulata, patula, æqualiter diſtantia ad latus ſuperius diſpoſita, calyce breviora, eique ad dimidiam partem ſupra baſin inſerta.

STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, calyce longiora, apice adſcendentia. *Antheræ* lineares, compreſſæ, antice triſulcatæ.

PIST. *Germen* pedunculatum, pedunculo dimidii circ. calycis longitudine, gerente Germen vix craſſius; leviſſime compreſſum. *Stylus* adſcendens, filiformis, ſtaminibus ¼ longior. *Stigma* obtuſum, craſſum, oblique incumbens, bifidum.

PER. *Legumen* longiſſimum, ſpithamale, pedale, pendulum, planum.

SEM. decem, parva, reniformia, altero latere affixa, glabra.

Color Calycis fuſcus, Corollæ & Staminum albus.

144. PLANTA (ſyngeneſiſta ut videtur) *caule ſimplici erecto longo, florum capitulis lateralibus folioſis compoſitis.*

Radix annua.

Caulis erectus, ſimplex quadri vel quinque-pedalis, tomento laxo tenui pubeſcens; *ramulis* breviſſimis, erectis, axillaribus.

Folia oblongo-lanceolata, acuminata, ſpinula terminata, ſuperne rugoſa, venoſa tomento tenuiſſimo laxo incano. *Petioli* breves, ſuperne-concavi.

Flores aggregati, terminales in capitulo acuto, compoſiti, faſtigiati, lati, juncti foliolis erectis apice patulis. Flore ſingulo ita compoſito ex foliolis minoribus, ſingulo includente floſculum, qui hoc tempore erat exſiccatus; foliolis foras tomentoſis, apice ſpinula terminali.

SEM. unicum, ovato-oblongum, compreſſum, parvum, ſupra anguſtius, coronatum *pappo* erecto, piloſo, brevi; pilis lateralibus breviſſimis, erectis.

145. EPIDENDRUM *floribus sessilibus terminalibus paucis.*

Radix repens supra ramos arborum, hinc inde flexa, *radiculas* filiformes, sat copiosas hinc emittens, compressas, flexuosas, geniculatas.

Caules erecti, semispithamales, compressi, foliosi, simplices.

Folia alterna, vaginantia, oblonga-vel oblongo-lanceolata, dorso carinata (*vagina* ancipiti, compressa, dorso acute carinatâ), uncialia, pallide viridia.

Flores terminales, caulis alterni, pauci (2 & 3 solum vidi) sessiles, *pedunculo* communi brevi elevati. *Bracteæ* sunt folia compressa, ancipitia, brevia, spathacea, obtegentia dimidium Germen.

Cor. pentapetala: *petalis* tribus exterioribus ovato-acutis, parvis, sesquilineæ longitudine, erectis, duobus superius, inferius unico.

Nect. petalis unitum cum Pistillo.

Pist. *Germen* magnum, ovatum, leviter compressum, longitudinale ex pilis lateralibus squama subulata adnata, margine solo soluto notatum. Reliqua in Flore videre non potui.

146. MIMOSA foliis bipinnatis paucis, floribus purpureis, siliquis linearibus angulatis subulatis aculeatis longitudinaliter dehiscentibus.

XV. 147. DRACO ARBOR (*Arbor Draconis*) Indis *Mucanana*, hade redan blommat, som ordinairt sades ske straxt efter regn-tidens förlopp.

Arbor alta, ramosa, *ramis* hinc inde erectis, modicis numero.

Folia h. t. pauca non ceciderunt, alterna, pinnata, digitalia, longa vel paulo longiora: *Foliolis* oppositis, oblongis, uncialibus, obtusis, leviter pedicellatis cum impari, glabra, h. t. pallide viridia. *Petiolus communis* teres; *partiales* teretes, brevissimi, lineæ longitudine, pubescentes.

Cal. monophyllus, tubulato-campanulatus, quinquedentatus: dentibus tubulato-acutis.

Cor. *Vexillum* ungue oblongo, lamina subrotundo-cordata, patens, convexa. *Alæ* lanceolatæ, vexillo paulo breviores. *Carina* brevis quoque videtur.

Stam.

STAM. connata.

PER. *Legumen* pedicellatum, membranaceum, subrotundo-oblongum, planum, medio utrinque prominulum, inæqualiter convexum, obtusum, bipartitum, non dehiscens, continens

SEM. oblongum, appendicibus duobus vel tribus adnatis, irregulare, margine interiore ciliatum; alis fibrosis, lignosis ipsaque substantia lignosa, pro appendicibus 2. 3. 4. loculis linearibus, transversis, seminibus totidem oblongis, altera extremitate inferiore crassiore, antrorsum appendiculo notato, hili in sinu appendiculo affixo, singuli loculi versus hanc extremitatem. Ergo distinctum genus crederem.

148. SAPINDUS magna arbor est, *nucem* durissimam, glaberrimam, exacte globosam continet.

149. RAJANIÆ affinis Planta scandens h. t. absque foliis: *Fructibus* spicatis, erectis, trigonis, oblongis, coronulatis *calyce* quinquefido, brevi; fructu triloculari. *Caulis* filiformis, scandens, tenuis, *ramulis* alternis pendulis, floriferis. Flores h. t cecidere. *Stylus* unicus. *Capsula* oblonga, reflexo-erecta, trigona: angulis compressis; trilocularis: loculis angularibus: *Semina* duo f. solitaria in singulo loculo, oblonga, deorsum acuta. Alæ membranula oblonga tenuissima.

150. CISSAMPELOS caule erecto suffruticoso simplicissimo, foliis alternis subpeltatis subtus tomentosis. EQUEREPANAR h. e. Auricula tigridis vulgo.

Radix lignosa, procumbens, apice plures caules emittens, perennis.

Caules erecti, simplices, rectissimi, quadri-vel quinquepedales, teretes, tomentosi: tomento crasso.

Folia alterna subrotundo-ovata; *masculis* petiolo margini folii adnato, *feminis* peltata; utrinque tomentosa, subtus magis, tomento crasso, quinque venis majoribus. *Petioli* in *masculis* brevissimi, teretes, crassiores, tomentosi; in *fem.* semiunciales, paulo tenuiores, similiter tomentosi.

Flores masc. & femin. in distinctis plantis (in Diœcia).

MASC.

MASC. axillares, in cymis faſtigiatis diſpoſiti. *Pedunculi communes* axillares, erecti, 2-3, filiformes, unciales, pubeſcentes: *partiales* dichotomi, racemoſi, erecti, faſtigiati, cymoſi, piloſi, lineæ longitudine. *Bracteolæ* lineares. *Flores* minimi.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, patens, planum: foliolis ſubrotundis, obtuſis.

COR. monopetala, membranacea, plano-concava, orbiculata, integerrima, calyce minor, indiviſa.

STAM. *Filamentum* unicum, e centro floris progrediens, ½ lin. circ. longitudine, filiforme, erectum, obtuſum, truncatum. *Antheræ* quatuor, oblongæ, transverſæ, margini apicis Filamenti impoſitæ, ſeſſiles.

* Fl. FEMIN. in racemis ſpicatis, ſimplicibus, ſolitariis, binis & ternis ex ſingula axilla. *Pedunculus* communis ſpicæ filiformis, erectus, ſimplex, Bracteolis ovalibus ſeſſilibus, alternis, ſparſis veſtitus. Floribus 3. 6. 8. ex ala ſingulæ bracteolæ, *pedunculo* brevi, lineari elevatis, erectis.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ad unum latus (exterius in ramulo florum) oblongo-ſubrotundum, unilaterale, perſiſtens.

COR. *Petalum* unicum, ſubrotundum, calyce dimidio brevius, ad idem latus cum calyce flexum.

STAM. nulla.

PIST. *Germen* ſubrotundum-oblongum. *Styli* erecti, capillares, parvi; *Stigmata* ſimplicia, craſſiuſcula.

Fructus ſubrotundo-ovalis, leviter compreſſus, ſubtomentoſus.

SEM. unicum.

Flores luteſcenti-virides.

151. MELAMPODIUM *auſtrale* ſyngeneſiæ Polygamiæ neceſſariæ, *ſeminibus quinque oblongis hiſpidis; calyce pentaphyllo, caule decumbente.*

Radix perennis, fibroſa.

Caules ſpithamales, procumbentes, undique diffuſi, teretes, ſub pubeſcentes: *ramis* oppoſitis, decumbentibus, apice adſcendentibus.

Folia

Folia oppofita, ovalia vel ovato - obtufa, fuperne leviter varieque ferrata: ferraturis obfoletis. *Petioli* teretiufculi, fuperne plani, longitudine dimidii folii.

Flores terminales vel ad fummos ramulos & ramos, ex ala vel dichotomia, fubfeffiles, folitarii: *pedunculo* brevi, fefquilineæ longitudine.

CAL. *communis* pentaphyllus, vel ad bafin quinquepartitus, erectus, laxus: foliolis oblongis, poftea patulis, laxis, corollæ longitudine.

COR. compofita. Flofculi *feminini* 5-8 in radio; in difco *mafculini* 4-8.

Fem. Corolla filiformis, brevis. *Mafc.* ore erecto, bidentato, demum bifido, latere rima dehifcens.

STAM. Mafcul. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* carinato-cylindricæ, corollula leviffime breviores.

Femin. nulla.

PIST. *Mafc.* vix ullum. *Germen* obfoletum, lineare, minimum, fub corollula. *Stylus* filiformis. *Stigma* nullum.

Femin. *Germen* fub receptaculo, oblongum, magnum calyce paulo minus, ftriatum, hifpidum. *Stylus* filiformis, erectus, corolla paulo brevior, poftea bifidus. *Stigmata* fimplicia.

PER. nullum. *Calyx* patens femina nuda inferne cingit.

SEM. oblonga, duarum vel trium linearum longitudine, paulo compreffa, utrinque fulcata cum pilis hamatis ex fingulo angulo fulcofo patulis; hamo furfum inflexo.

REC. Paleis oblongis, concavis.

Corollulæ color luteus.

152. ARISTIDA floribus paniculatis tenuiffimis, ariftis tribus, panicula laxa erecta.

Gramen tenuiffimum, digitale, fpithamale.

153. HEDYSARUM caule erecto fimplice, foliis ternis feffilibus, floribus fpicatis axillaribus.

Radix perennis.

Caules erecti, fimplices, bi-vel tripedales, recti, inferne teretiufculi, fuperne fubangulati hirfuti.

Folia

Folia alterna, sessilia, ternata: *Foliolis* oblongis, sesquiuncialibus, supra pubescentibus, infra paulo pallidioribus, venoso-reticulatis, pedicellatis. *Stipulæ* lanceolatæ, erectæ, striatæ, sesquilineæ longitudine.

Flores axillares, spicati, racemosi: *racemis* oblongis, erectis, semiuncialibus, simplicibus; *pedicellis* sesquilineæ longitudine. *Bracteolæ* ovatæ, convexæ, glabræ.

CAL. *Perianthium* monophylium, tubulosum, quinquefidum: laciniis subulatis, corolla leviter brevioribus, intima reliquis longiore.

COR. *Vexillum* oblongum, apice patulum, basi utrinque inflexum. *Alæ* lineares. *Carina* linearis, apice latior, rotundata, inferius tota fere dehiscens, apice adscendente.

STAM. Diadelpha 1 & 9, simplicia. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* oblongo-subulatum, hirsutum. *Stylus* capillaris. *Stigma* crassiusculum, simplex.

PER. *Legumen* calycis longitudine, hirsutum, ovato-acutum, leviter compressum.

SEM. duo, oblonga, apice ultimo recurvo acuto. (Flores lutei).

154. IPOTARAGUAPIN. *Frutex* erectus, humanæ altitudinis & ultra: *ramis* longis, erectis, oppositis, patentissimis, strictis; Cortice fusco, glabriusculo. *Spinæ* oppositæ, interdum ternæ, supra singulos ramos, patentes, subulatæ, acutæ, rectæ.

Folia sub spinulis enascentia vel terminalia, fasciculato-conferta, opposita, ovato-oblonga, uncialia, venis oppositis alternisque subtus prominulis, simplicibus, *petiolo* brevi lineari. *Stipulæ* oppositæ, interfoliaceæ, ovato-acutæ, planæ.

Flores in *pedunculis* oppositis vel solitariis, axillaribus, 1-2 uncialibus, rectis, apice bifidis, floriferis: *flores* conferti ut videtur, licet hoc tempore illis destituta.

Fructum fert sub receptaculo ut videtur.

Drupa parva, oblonga, trium vel quatuor linearum longitudine.

Nux oblonga, obsoleto triangularis: angulo uno prominentiore, teretiusculo, utrinque sulco notato; bilocularis, loculis teretibus, uno in media nuce, altero in angu-

angulo teretiuſculo, putamine ibidem tenuiore. *Nuclei* duo, teretes, albi.

155. EDECHI, 133.

Caulis fruteſcens, erectus, bis humanæ altitudinis, priori ſimilis, ſed abſque ſpinis.

Folia terminalia, conferta, copioſa, oppoſita, oblonga, acuta; Petioli breves. *Stipulæ* interfoliaceæ, ovatæ, acutæ, planæ.

Flores dichotomi, conferti, ex apice pedunculorum. *Bracteæ* ſub ſingulo flore, lanceolato-acutæ, patulæ.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, teres, ore integro vel vix manifeſte denticulato, vix lineæ dimidiæ longitudine, perſiſtens ſupra fructum.

COR. monopetala, tubulata: *Tubo* longo, calyce ſexies longiore, ſuperne leviſſime latiore, ¼ pollicis unguis longitudine. *Limbus* patens, quinquepartitus: laciniis oblongis, marginibus lateralibus reflexis.

STAM. *Filamenta* quinque, breviſſima, ſupra medium tubi adnata, capillaria. *Antheræ* lineares, tubi circ. altitudine.

PIST. *Germen* ſubrotundum, receptaculo cinctum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus altior. *Stigma* capitatum, ſubrotundum.

PER. *Drupa* parva, ſubgloboſa. *Nux* quadri-vel quinquelocularis.

Color Corollæ albo-purpureus, Tubo externe rudi. Congener videtur præcedenti.

156. HIBISCUS foliis oblongis; flore ſolitario.

XVII. Vid Floden Aragua.

157. PALO DE COCHINELLE. En buſke ſom hade folia oppoſita, lanceolata, ſamt ſtjelken ihälig, at han dugde til Pipſkaft.

158. CROTON hiſpidum, caule trifido; Folia inciſa, tota planta hiſpida, annua.

159. CUCUMIS ruſtica luktade färſk nåſtan ſom Kumin.

160. SMILAX ſcandens, foliis oblongis, caule teretiuſculo ſpinoſo; *Folia* pallide viridia.

161. WAL-

161. WALTHERIA *Melochioides* flore luteo aggregato pentandro monogyno.

162. DIOSCOREA ſcandens, foliis cordatis alternis, caule levi, calyce cyathiformi ſexdentato.

Folia cordata, acuminata, integerrima.

PER. *Capſula* oblonga, trigona: angulis compreſſis.

SEM. alata, in ſingulo loculo dua.

163. MASTRANZO floribus verticillato-capitatis ſeſſilibus parvis albis.

Folia rugoſa.

CAL. patentiores, ſtrigoſiores, tubulati.

164. PHASEOLUS parvus erectus herbaceus. *Caulis* tener, filiformis.

Folia ternata, linearia. *Flores* ſpicati, terminales, eleganter coccineo-roſei: *Alæ* maximæ, rectæ. *Carina* inflexa.

XXV. 165. BIGNONIA arborea ſcandens, foliis pinnatis glabris, ſiliquis longiſſimis planis linearibus.

Semina ſurſum imbricata ſunt ſimplici ſerie.

166. SIDA flore albo erecto longo. *Folia* cordata. *Rami* erecti.

167. CECROPIA. Collotapalus. *Brown. jam.* 111. Yagramo *vulgo*, deſs blad åro maten, ſom Bradypus åter.

Folia pauca, alterna ad ſummitates ramorum. *Stipulæ* interfoliaceæ ut in Ficu, latere folio adverſo ſ. oppoſito dehiſcentes, marginibus obvolutis ſ. imbricatis, mox caducæ.

Flores Maſc. & Femin. in diſtinctis arboribus.

* MASC. pedunculis geminis ex axillis foliorum, ſed intra ipſam ſtipulam h. e. *Stipula* interpoſita inter axillam fol. *Pedunculis* teretibus, ſpithamalibus, ſubpendulis, ſingulis ſpatham apice gerentibus.

CAL.

CAL. *Spatha* ovato-acuta, integra, rumpens, caduca, includens *Amenta* plurima, fasciculata, teretia, pendula, parallela, pedicellata, altissime imbricata, squamis vel *Receptaculis* staminum copiosissimis, turbinatis, compresso-tetragonis, obtusis, supra linea elevatiore notatis, tandem duplice foramine dehiscentibus.

COR. nulla, nisi Calycis squamas dicas esse, vel Nectarii squamas.

STAM. *Filamenta* duo, capillaria, brevissima, singula ex singulis foraminibus squamarum calycinarum. *Antheræ* oblongæ, tetragonæ, parvæ.

* FEMIN. penduli, forte solitarii ex axillis ut Masculi; sed si solitarii, an geminis pedunculis pendeant, nescio. *Pedunculi* digitales & ultra.

CAL. *Spatha* forte ut in Masc. nam h. t. cecidit, includens *Amenta* quatuor, patula, nutantia, teretia, masculis crassiora, digiti minimi manuum instar, arctissime imbricata germinibus nudis.

COR. nulla.

PIST. *Germina* plurima, imbricata, compresso-quadrata, obtusa, tomento tenuissimo obvoluta. *Styli* solitarii, brevissimi. *Stigmata* obtusa, lacera, subcapitata.

PER. *Capsula* Germinis forma & figura, unilocularis, vix dehiscens, separato cortice a semine tamen distincta.

SEM. solitaria, oblonga, compressa, parva.

lynceis oculis alii lustrent ulterius partes fructificationis, certe minimæ sunt & tenuissimæ.

Color Femin. incanus a tomento. *Masc.* luteus; sicci evadunt atri; novi proprii & singularis sunt Generis.

XXVII. 168. SANGVIS DRACONIS: Jag finner at vår Sangvis Draconis Occidentalis är af samma, som Orientalis; men särskildt Species, och torde dess character vara sådan:

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, basi obtusum, quinquedentatum.

COR. papilionacea, calyce duplo longior. *Vexillum* ungvi oblongo; lamina subrotunda. *Alæ* lanceolatæ, vexillo breviores.

STAM. *Filamenta* decem, connata, adſcendentia. *Antheræ* . . .

PIST. *Germen* oblongum, compreſſum, pedicellatum. *Stylus* ſubulatus.

PER. *Legumen* ſubrotundo-oblongum, planum, membranaceum, uniloculare, intus lignoſum.

XXVIII. Ifrån floden Aragua ſändes hit til St. Bernardino et ſlags Sarſaparilla eller *Smilax*, ſom jag ej ſett förr, at brukas til Medicine, och var diſtinct til ſina rötter, ifrån det Species, ſom ordinairt brukas i Apothequen, och äfven i Indierna.

169. SMILAX.

Radices plurimæ, filiformes, longæ, duriuſculæ, foras teretes, glaberrimæ absque fibrillis. ſparſis, verum eorum loco *Spinulis* paucis, brevibus, glabris, ſubpungentibus, cortice tenui. Ab altera *Specie Officinali* differt figura radicis filiformi, angulata, cortice craſſiore, duro, angulato, rugoſo, fibrillis lateralibus plurimis.

Caulis ſcandens, fuſiformis, teres, glaberrimus, aculeatus: *aculeis* ſubulatis, pungentibus, validis, trium quatorve linearum longitudine, inæqualiter ſparſis, ad genicula foliorum pluribus: *ramis* ſuperioribus ſubſtriatis. Caulis inferne ſubgeniculatus.

Folia alterna, lanceolata, vel oblongo-lanceolata, trinervia, vel cum ultimis minoribus quinquenervia, dura, firmia, erectiuſcula, 3. 4. 5-uncialia, verſus apicem contorta, petiolata, nervo medio ſubaculeato: aculeis 1, 2, 3, parvis; interdum inermia. *Petiolus* patens, brevis, ſemiuncialis, baſi craſſiſſimus h. e. tuberculo ſenſim prodiens, latus, margine membranaceo, ſemiamplexicauli, membrana firma tamen; ſubtus convexus, angulo carinatus parvo, ſubinermi vel ſerratulo, vel glabro vel ſpinula una alteraque notatus, apice furſum curvus.

I. MARTII.

170. MUSA ſtod i frukt, endaſt några ſtånd i blomma. Jag fant altid i den ſå kallade han-blomman fem ſtamina cum rudimento 6:ti intra Nectarium och likaſå i Fl. Hermaphrodito appellato. Differentiam in utroque vix vidi, niſi quod maſculi eſſent anguſtiores.

II: I

III. I dag fångade jag i et ihåligt träd en Råbipelado eller Mapeha, som Indianerne kalla den och är den samma som af Herr Archiater LINNÆUS kallas DIDELPHIS, så namnkunnig af sin Sæck, hvaruti han gömer sina ungar, som påstas af många vara sjelfva Uterus conf *Amœnit. Acad.* & *Mus. Reg.* Denne vi fångade var *Han*, hade genitale imellan bak-benen nog stort, rundt och bart, men tvåklöft som en ko-fot och af samma skapnad, och det besynnerligaste är, at dess testiculi såto under buken frammanföre penis, och penis stod uåstan bakut vånd.

IV. 171. PISCIPULA erythrina. *Sp. Pl.* 707. *n.* 3. Barbasco *vulgo.*

Figuren på blomman såger at denna knapt är Spec. Erythrinæ, utan snarare sit egit Genus. En descriptionem!

Arbor magna s. mediocris.

Caulis arborescens, 9, 10, 15 orgyarum altitudine, trunco inæquali, superne in ramos adscendentes, rariusculos diviso: *ramis* erectis, alternis; teretibus, glabris.

Folia alterna, ad summitates ramorum, pinnata.

Flores in Racemis alternis, erectis, copiosis, digitalibus & ultra, sparsis. *Racemi* compositi *racemulis* sparsis, alternis, lateralibus, patentibus. Singulis 1, 2 *flores* suboppositos sparsoque pedunculatos proferentibus. *Pedunculis* 4. 5. linearum longitudine, simplicibus, patenti-erectis, singulis unifloris.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, leviter compressum, basi glabriusculum, duarum vel trium linear. longitudine & fere simile diametro sursum ad interiora, quinquedentatum: dentibus superioribus binis, magis approximatis, obtusioribus; minoribus lateralibus, majoribus obtuse rotundatis, infimo leviter majori, subacuminato; glabrum, persistens.

COR. papilionacea, mediocris, rotundata. *Vexillum* adscendens, patens; Ungve brevi, tereti, convexo; Lamina subrotunda, obtusa, apice emarginata, dorso subcarinulata, lateribus modice retrorsum convexis. *Alæ* vexillo fere paulo longiores, Ungvibus linearibus, tenuissimis, calyce paulo longioribus, rectis, Laminis oblongis, sursum curvis, convexis, tumidis, angulo postico acuto, sinu interjecto obtusissimo rotundato, ad-

nato carinæ. *Carina* basi ultra medium bifida, ungvibus linearibus, longitudine ungvium alarum, sursum curva, inferius carinata, lateribus versus basin tumida, sursum compressa, acuta, bifida apice, angulis baseos acutis, sinu rotundiore.

STAM. *Filamenta* decem, connata in vaginam; vagina compressa, striata, apice adscendens, fissa, setacea; alterna breviora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

PIST. *Germen* breve, pedicellatum, lineare, compressum, longitudine vaginæ. *Stylus* adscendens, filiformis. *Stigma* acutum, simplex, ante florescentiam subcapitatum.

PER. *Legumen* pendulum, lineare, quatuor alis longitudinalibus, membranaceis, exstantibus notatum, uniloculare, articulatum, membranis transversim striatulis, subplicatis.

SEM. tereti-linearia, 2. 3. 4. longitudinaliter posita.

En liten *Orm*, som de tagit i huset.

172. COLUBER scutis abdominalibus 190, squamis caudalibus 70-80; longitudo duarum spithamarum, tenuis, colore cinerascente, glaber. *Dorsum* totum maculis inæqualibus fuscis, marginibus nigris. *Caput* ovatum, in specimine valde contusum, scutis duobus magnis inter oculos. *Cauda* quoque valde erat contusa. (Forte *Coluber annulatus*).

173. RANA *arborea* pedibus fissis, palmis tetradactylis rotundis, plantis pentadactylis: geniculis tuberosis. *Amœnit. Ac. p.* 285: 9.

Magnitudo & facies Ranarum fontalium aquæ frigidæ in Europa.

Caput subtriangulare, obtusiusculum, planiusculo-convexum, *orbitis* oculorum elevatioribus tumque protuberantibus.

Oculi rotundi nec parvi, inferius membrana nictitante, pro lubitu animalis, cooperiuntur iride aurea nitente; *pupilla* majuscula nigra.

Aures: foramina rotunda, magna, pone oculos & paulo infra, obtecta membrana tenuissima.

Narium foramina parva, punctorum instar, versus apicem rostri.

Trunc

Truncus oblongus, subtumens. *Dorsum* planiusculo-convexum, in medio tumidiusculum ut & latere utroque ad dorsum, versus latera linea laterali elevatiore notatum utrinque, & ad latera linea alia magis interrupta, cum verrucis mollibus, linearibus aliquot juxta ventrem parvis, minimis.

Palmi tetradactyli, fissi, circumferentia rotundi, digitis introrsum vergentibus, omnibus obtusis, 1 & 3 paulo longioribus, 2 & 4 minoribus, subæqualibus, subtus tuberculis ad carpos & genicula notatis.

Plantæ longæ, fissæ, pentadactylæ, obtusæ: digito 1 minore reliquis, usque 4 sensim longioribus: 4 longitudine 3:tii, geniculis subtus tuberculis lævibus notatis.

Color dorsi viridis, lateribus cinereo-sordidis maculis fuscis sparsis, paucis, pone in clunibus variegatis colore viridi-cinereo, maculis variegatis fuscis. Genicula pedum subtus albidiuscula. *Abdomen* albidum.

XVI. 174 EPIDENDRUM acaule, radice bulboso-ovata, floribus fuscis, nectario albo-cærulescente cordato.

XIX. 175. BIDENS procumbens, foliis inferioribus alternis oblongis undulatis incanis, superioribus oppositis, floribus oppositis sessilibus pallide purpureis 200.

176. STÆHELINOIDES foliis ovatis serratis incanis, floribus sessilibus. Petala Marrubii facie 201. 103.

177. SPONDIAS optime floret. HOBO *vulgo*.

CAL. quinquedentatus, minimus.

COR. petala reflexa.

Nectaria decem intra stamina.

STAM. decem.

PIST. 4-5, erecta, longiusculа, approximata.

178. CHRYSOPHYLLO fructu adfinis, foliis pungentibus; vulgo *Barbasco*.

PER. *Bacca* subrotunda, uvæ minoris magnitudine, foras striatula, acuminata; acumine rigido, cortice ipso secedente a pulpa f. semine globoso, in superficie notato rudimentis 3-4 hoc tempore vacuis, mollibus. Substantia pulpæ h. t. mollis, butyracea.

179. CHRYSOPHYLLUM alterum foliis obtusis, fere congener priori.

Fructus globosus, acuminatus, Ribesiorum rubrorum magnitudine, ruber. *Semen* magnum, globosum, firmum; an ideo distincta Genera ?

180 BOMBAX caule subspinoso, parum ventricoso trunco, nec alta arbor, h. t. privata foliis & flore, fructus vero habuit copiosos. *Capsula* oblonga, pentagona, turbinata, obtusa, quinquelocularis, quinquevalvis, ad angulos dehiscens, dissepimentis ad Columnam cohærentibus quinque. *Semina* plura, subrotunda, lana tenuissima sat copiosa, subfusca, pallida. *Valvulæ* apertæ, patentissimæ, stelliformes & planæ. *Calyx* in fructum basi excipit capsulam integerrimam, lineæ longitudine.

XX. 181. EPIDENDRUM acaule, radice bulboso-ovata; floribus cinereo fuscis &c.

Radix subbulbosa vel caulis ovatus, leviter rugosus, emittens radiculas repentes super ramos, more congenerum.

Caulis brevis vel fere nullus, basi ovatus.

Folia duo, oblonga, dorso carinata.

Scapus erectus, dodrantalis, pedalis, teres.

Flores 3-4, terminales, alterni.

XXVI. 182. HERMESIAS a me dictum, vulgo Rosa de monte.

Flores sessiles, capitati: capitula ante explicationem ob bracteas conum pini sed mollem referunt, juxta basin ipsius folii adnata, subrotunda, post explicationem fasciculata, alterna, sessilia. *Bracteæ* alternæ, coloratæ, convexæ, oblongæ, exteriores inferius subrotundæ, concavæ, membranaceæ, obtusæ, laxiusculæ, singulæ includunt singulos flores, ultimis exceptis subrotundis, quæ includunt reliquas bracteas interiores, angustas, lineares. Omnes caducæ sunt.

CAL. *Perianthium* duplex. *Inferius* monophyllum, tubulato-turbinatum, superne latius, laxum, ad $\frac{1}{4}$ part. bifidum: laciniis ovatis, erectis, concavis. *Superius* interiusque tubo, spatio $\frac{1}{4}$ calycis exterioris, sursum latiore, paulo compresso, postea 5-phyllo: foliolis oblongis, tertiam partem Calycis exterioris longitudine excedentibus,

tibus, obtufis, coloratis: Foliolo fuperiore paulo latiore reliquis & obtufiore.

COR. *Petala* quinque, erecta, calyce interiore duplo longiora, oblonga, bafi media fua parte inferne ungviculata: ungvibus teretibus. *Lamina* oblonga, erecta, obfolete fubundulata, fupremum intra fiffuram vaginæ ftaminum.

STAM. *Filamenta* undecim (quod conftans & curiofum) connata in vaginam ad latus fuperius, usque ad bafin corollæ (& calycis interioris) dehifcentem & divifam; altitudine calycis interioris, connata, demum foluta, fubulata, alterna leviter longiora, fubcurva. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

PIST. *Germen* teretiufculum, oblongum, inferne pedicellatum; pedicello adnato lateri inferiori tubi calycis interioris, vel fi mavis tubo ftaminum, infra calycem interiorem, pubefcens. *Stylus* filiformis, ftaminum longitudine. *Stigma* obtufum, fimplex, nigrum.

Color Corollæ coccineus & rofeo-coccineus.

Fructum non vidi.

183. ERYTHRINA foliis ternatis, caule aculeato. *Sp. Plant.* 706: 2. ni fallor; ANAUCO *vulgo.*

Flores racemofi, fubfecundi, conferti, 2, 3, 4, ex uno puncto: *racemis* digitalibus, fpithamalibus. *Pedunculi* horizontales, trium vel quatuor linearum longitudine, teretes, unilaterales. *Flores* nutantes. Bracteas non vidi, nefcio itaque an adfint.

CAL. *Perianthium* monophyllum, breviffimum, turbinatum: ore integerrimo, obtufo, truncato, inferius productο in appendicem deorfum verfum, obtufum, teretiufculum.

COR. papilionacea, irregularis. *Vexillum* oblongo-acuminatum, adfcendens, dorfo acute carinatum, marginibus leviter reflexis. *Alæ* duæ, breviffimæ, fubrotundæ, vix calycis duplæ longitudinis, adpreffæ. *Carina* falcata, aperta, apice bifida laciniis ovatis, obtufis, compreffa, marginibus fuperioribus conniventibus, vexillo quinquies brevior.

STAM. *Filamenta* decem, diadelpha, fuperius folutum & novem connata in vaginam usque ad apicem Carinæ,

quà includuntur, postea soluta, carina longiora, subulata, alterna læviter longiora, paulo curva. *Antheræ* lineares, incumbentes.

PIST. *Germen* lineare, teres, Carinæ longitudine, basi ad $\frac{1}{3}$ pedicellatum, compressum. *Stylus* brevis, leviter adscendens, teres. *Stigma* obtusum, simplex, oblongum.

PER. *Legumen* ni fallor, lineare, teretiusculum, ad semina oblongum.

Color Floris aurantius vel luteo-rufus. Reliqua non vidi.

XXVII Skärtorsdág. Tvånne Indianer med bogar och pilar, fölgde mig hela dagen, fåsom lif-vakt på alla ställen jag gick, utan at lemna mig ur ögnasiktet.

V. April I dag begaf jag mig på resan ifrån St Bernardino. Det kåstade på, at lemna den ort, på hvilken jag med få stort nöje vistats mer än 2 Månader, i angenämt sällskap.

Vid vågen ifrån St. Bernardino til Pilár fant jag:

184. ARBOR floribus albis copiosis, germine hirsuto: novi generis ni fallor; men jag förlorade dess beskrifning.

185. AMARYLLIS spatha uniflora, flore albo. Förlorat dess discription, så vàl som sjelfva örten.

186. BIGNONIA *Leucoxylon* arborea, floribus luteis h. t. sine foliis; *Floribus* copiose tecta. *Folia* digitata, petiolata.

VI. Til St. *Miguel* och St. Francisco.

187. ARBOR foliis pinnatis oppositis, floribus spicatis luteis diadelphis.

188. BROMELIA parasitica *Maraguaray*, in exsuccis arboribus, *Floribus* spinosis, *racemo* copioso longo, *fructibus* parvis, duris.

VII. Beskådade Örterna omkring byen, och fant:

189. BAUHINIA aculeata, *florens*.

190. MIMOSA aculeata, bracteis magnis, *florens*.

191. BIHAI onoto, copiose, sylvestris, ad viam versus Flumen.

Uti

Uti fjelfva träſket fant jag:

192. ÆSCHYNOMENE fruteſcens, foliis pinnatis.

193. PLANTA Beccabungæ ſimilis, in aqua paludoſa natans, caulis ex axillis radiculas emittens, cum tuberibus oblongis, ſpongioſis, albis, copioſis, ſeſſilibus, axillaribus. Flores non vidi.

194. HYDROCOTYLE foliis reniformibus, margine lobato. *Umbellulæ* 3, 4, 5, floribus.

195. SALVINIA *Michelii* copioſe.

Folia punctis obtuſis, erectis, quadratis, longioribus undique teguntur. De åro Saınets like.

196. PISTIA planta natans, facie Plantaginis, foliis ſubrotundis, omnibus radicalibus hirſutis, roſæ in modum patentibus, absque flore.

197. UTRICULARIA radicibus natantibus absque utriculis, nectario conico. Adeo exacte refert Utriculariam Europæ nectario conico, ut dubitarem an diſtincta eſſet, Radices tamen ſ. folia natantia, late in ramulos ſparſa, omnino carent utriculis.

Radices repentes, natantes, fibris copioſis, confertis, omnino absque veſiculis, An folia potius dicendæ.

Scapi erecti hinc inde, pauci ex axillis. *Radic.* ramificationes digitales & ſpithamales, ſimplices.

Flores alterni, ſparſi, 6-12. erecti, pedunculati: *pedunculi* teretes, ſub floreſcentia erecti, poſtea nutantes, 3-4 linearum longitudine. *Bracteæ* obtuſæ, parvæ, glabræ, convexæ, baſi involventes pedunculum.

CAL. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* oblongis; æqualibus, convexis, baſi perſiſtens.

COR. irregularis, ringens, monopetala. *Tubus* nullus. *Lab. ſuperius* erectum, ſubrotundum, inferiore dimidio brevius, baſi perforatum pro germine. *Lab. inferius* patens, ſubrotundum, ſuperiore duplo majus, baſi faucis palato prominente, biventricoſo, apice leviter emarginato, ſubtus terminatum in nectario, ſub labio flexo.

Nectarium ſubulatum, longitudine labii inferioris, conicum, paulo depreſſum, adpreſſum labio inferiori.

STAM. *Filamenta* duo, introrfum incurva, brevia.

PER. *Capfula* fubrotunda.

Color floris luteus, magnitudo & facies Utriculariæ majoris Europeæ.

Videtur procul dubio effe *Linaria paluftris fœniculi folio Plumieri* f. Utricularia caule foliofo, *Spec. Pl.* 18. 7.

Utvid floden Guere fant jag.

198. ARUNDO arborefcens.

199. AMBROSIA copiofa.

200. BIDENS procumbens, foliis inferioribus alternis oblongis undulatis tomentofo-incanis; fuperioribus oppofitis, floribus oppofitis purpureis 175.

Variat etjam flore albo.

201. STÆHELINOIDES foliis ovatis ferratis, floribus feffilibus oppofitis 176.

202. PLANTA Didynamiæ Angiofperma parva, foliolis oblongis glabris, caule ramofo, flore purpureo.

203. SCIRPUS minimus.

204. GRAMEN Eragroftis parvum.

VIII. 205. JUSSIÆA foliis oblongis; caule pubefcente; floribus decandris, pentapetalis.

206. BROMELIA Ananas.

207. MELOCHIA frutefcens, foliis albis.

208. CANNA . . filiquæ pedales.

X. Ut til tråfket rundt omkring.

209. VIOLA arborefcens f. frutefcens americana, foliis oblongis, obtufis, glabris.

Radix frutefcens.

Caulis frutefcens, per arbores fcandens, inferius contortus retortusque, craffitie brachii infantis, cortice rugulofo, fibrofo, contorte flexo, fuperius retorto, varieque inter ramos alterius arboris inflexo, fummis *ramulis* fubpendulis, filiformibus, lignofis, cortice tectis rudiore, cinerafcenti-fufco, nudis ramulis hinc inde fparfis, brevibus, foliofis, varie flexis.

Folia

Folia alterna, ad extremitates ramulorum lateralium conferta, oblonga vel oblongo-lanceolata, superius communiter latiora, obtusa, integerrima, glabra utrinque, 2, 3, 4 uncialia. *Petioli* breves, subtus teretes, supra planiusculi.

Flores axillares, ex alis folioque solitarii, penduli, *pedunculis* 2-3 punctatis, filiformibus, simplicibus, unifloris.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, erectum: foliolis ovato-acutis, corollæ adpressis, subæqualibus, ad Nectarium duobus patentioribus, foliolo opposito Nectario ab altero latere reliquis paulo minore.

COR. pentapetala, irregularis. *α*) *Petala duo* a latere Nectario opposito, calyce duplo longiora, subrotunda, obtusa. *β*) *Petala duo lateralia* subrotunda, præcedentibus triplo majora, patula, obtusa. *γ*) *Petalum posterius* subrotundo-oblongum, pone elongatum in nectarium altitudine petalorum *β*.

Nectarium ex petalo ultimo, pone prominens, corolla duplo longius, subulatum, semiunciale, compressum, rectum, oblique contortum, obtusum.

STAM. *Filamenta* quinque, brevissima. *Antheræ* subrotundæ, connatæ, apice membranula connivente terminatæ, intus biloculares, bifariam dehiscentes: duabus versus nectarium emittentibus caudam, in cavitate nectarii, pubescenti-pilosam.

PIST. *Germen* subovatum, trigonum, sexstriatum. *Stylus* filiformis, staminibus longior, superne planus, obtusus, convolutus. *Stigma* obtusum, simplex.

PER. *Capsula* globosa, sexsulcata, obsolete trigona, unilocularis, trivalvis.

SEM. duodecim circiter, oblonga, compressa, obtusa.

Color Corollæ pallide luteus. Folia viridi-lutea.

APPEN-

APPENDIX.

LYGEUM.

NOVUM PLANTÆ HISPANICÆ GENUS.

Tab. II.

SPARTUM herba alterum *Cluf. hift.* 2. *p.* 220. diu inter Gramina obfcuritate fepultum jacuit, nec quantum fcio ab alio quodam Auctore autopta poft Clufium defcriptum fuit, nifi a folo Tournefortio, qui illud novo folum nomine indigitavit; adeo ut ad hæc usque tempora adcuratior notitia fructificationis inter defiderata fuerit, quam fingularem effe ex fpatha aliisque indiciis non obfcure divinarunt Botanici. Mihi nuper vifa planta, fcrutatisque flore & fructu, Genus proprium & novum agnovi, cujus defcriptionem fubjicio.

CHARACTER NATURALIS.

CAL. *Spatha* monophylla, convoluta, acuta, fructu maturo deorfum dehifcens, perfiftens.

COR. germini infidens, compofita, biflora; *flofculis* æqualis fitus, biglumibus, perfiftentibus.

Gluma exterior oblonga, acuta, convexa, minor.

Gluma interior linearis, angufta, membranacea, dorfo plano, exteriore duplo longior, apice bifida, acuta.

STAM. (finguli flofculi) *Filamenta* tria, tenuiffima, planiufcula, longa. *Antheræ* lineares.

PIST. *Germina* fub receptaculo oblonga, finguli flofculi folitaria, *crufta* ambobus flofculis communi hirfuta biloculari comprehenfa. *Stylus* unicus, fimplex, planiufculus, longus. *Stigma* fimpliciffimum.

PER. *Crufta* oblonga, dura, tenax, integerrima, hirfutiffima, coronata corolla, bilocularis, non dehifcens.

SEM. folitaria, lineari-oblonga, hinc convexa, inde planiufcula, femper claufa.

OBS. I. Notæ Effentiales & particulares hujus generis mihi vifæ funt.

1. *Calyx* Spatha.
2. *Germen* fub receptaculo, inter Corollam & Spatham.
3. *Semina* crufta non dehifcente biloculari prædita.
4. *Glumæ* ftructura graminearum, fed *Stylus* unicus.

OBS.


Tab. 1

Obs. II. *Crusta seminum* quidem vel aliud est, quam continuatio glumæ exterioris, illam tamen, cum integerrima, tenax & in subjecto hirsutissima sit (glumæ glaberrimæ sunt), credidi distincto titulo naturaliter tradendam esse, nec cum corolla conjungendam, quod affirmat quoque dissepimentum simplex, membranaceum.

Obs. III. Videtur participare cum ambobus ordinibus naturalibus, nempe *Calamariis ord.* XIII. & *Graminibus ord.* XIV. licet calamariis proprior.

Obs. IV. *Lygeum* nominavi synonymo veteri Athenæi, quod derivatum fuit à græco λύγος, vimen virga vel λυγόω flecto ob usum plantæ.

Speciem unicam solum novi, cujus mentionem varii auctores fecerunt.

SYNONYMA.

Spartum herba alterum. *Clus. hisp.* 506. *f.* 507. *hist.* 2. *p.* 220.

Spartum alterum Clusii. *Lob. belg.* 122. *obs.* 45.

Spartum Plinii & Clusii alterum. *Lob. ic.* 88.

Spartum alterum Plinii. *Dalech. hist. Tab. ic.*

Sparti herbæ alia species. *Dod. pempt.*

Gramen sparteum 2. panicula brevi folliculo inclusa. *Bauh. pin.* 5. *n:o* 2. *theatr.* . . *Moris. hist.* 3. *p.* 216. *f.* 8. *t.* 5. *f.* 3.

Gramen sparteum 2. Clusii. *Bauh. hist.* 2. *p.* 511. *Raj. hist.* 1259.

Gramen spicatum sparteum, spica sericea ex utriculo prodeunte. *Tournef. inst.* 518.

Hispanis Albardin, Alvardin, nomine ab Arabibus, ut videtur, relicto.

DESCRIPTIO SPECIEI.

Radix repens, fasciculata, filiformis, culmos & folia fasciculata in cæspitem emitens.

Culmi teretes, filiformes, glabri, subnudi, unico articulo nudo supra medium vel versus apicem instructi, qui post florescentiam longe excrescit, versus basin vero duobus tribusque articulis confertis, vagina tectis; spithamales usque bipedales.

Folia

Folia radicalia copiosa, præter culmos fructificantes cæspitosa, tereti-filiformia, nempe acutissime convoluta f. conduplicata, glabra, apparenter striata, culmorum altitudine, tenacissime basi pro situ altiori longius vaginata: *Vagina* arcte convoluta, similiter glabre striata, terminata *membranula* utrinque acuta, bifida, tenuissima. *Culmorum* radicalibus simillima; *summum* brevius, 2-4 unciale.

Flos unicus, culmo terminalis, magis minusve inclinatus, plerunque florens erectior, fructiger magis horizontaliter porrectus.

CAL. *Spatha* monophylla, convoluta, teres, basi crassior, apice subulata, acuta, glabra, striata, florem sessilem includens, persistens, non nisi fructu maturo subtus dehiscens vel devoluta, subhorizontalis, fornicis instar fructum tegens, sub florescentia genitalia per apicem emittit.

COR. Germini imposita, 2-flora flosculis ejusdem & æqualis situs, persistentibus: flosculo singulo biglumi: *Glumis exterioribus* lanceolatis, acutis, convexis, erectis, glabris; *Gl. interioribus* duplo longioribus, tenuioribus, linearibus, sibi invicem approximatis; lateribus anterius compresse plicatis; apice acuto bifido, includentibus genitalia, in fructu maturo magis rigidis.

STAM. singulo flosculo *Filamenta* tria, linearia, plano-membranacea, latere exteriore extra stylum sita, gluma interiori comprehensa tandem earum longitudine. *Antheræ* lineares, compressæ, spathæ apicem perforantes, filamentorum dimidiæ longitudinis.

PIST. Germen sub receptaculo corollæ & genitalium, duplex, communi crusta dura integra biloculari, foras hirsutissima sericea tereti oblonga tectum, singulum oblongo-lineare, foras convexum, interius planum. Stylus ex singulo germine solitarius, filamentorum figura & longitudine, stigma simplex.

PER. Fructus oblongus, crusta dura tenaci, pilis longis copiosis sericeis hirsutissima, biloculari, non dehiscente, coronata corolla arida persistente; dissepimento membranaceo, simplici (non duplici).

SEM. solitaria singulo flosculo & loculamento, oblongo-linearia, hinc convexa inde plana, glabra farinacea, fructui semper inclusa.

Crusta seminis interdum unico solum semine fœta est, altero abortiente. Hoc idem sæpe accidit in flore, ut genitalia alterius flosculi vel a parte masculina, vel feminina deficiant vel labem quandam habeant.

Indi-

Individuum unica vice legi tribus flosculis præditum, glumis tribus exterioribus, tribusque interioribus, omnibus perfectis genitalibus.

Color seminis obscure pallidus, ad cinereum vergens, plantæ viridi-paleaceus, spathæ pallide paleaceus.

Floret Majo usque Julium, semen vero maturescit autumno, vix tamen dimittitur e spatha ante anni subsequentis tempus æstivum. Mense enim Junii paucissimas vidi spathas, quæ semine orbatæ fuerunt.

Loc. Habitat per Hispaniam australem copiose. Legi ad *Hicupozuelos* in magna copia in convallibus declinatis declivibus & ad radices montium circum jacentium, vulgo *los ferros del Espartal* & *de las salinas*. Ad *Aranjuez* juxta agros ad viam eundo ad *Tepes*. Solo semper argilloso, depresso, tempore pluviarum subhumido. Clusius per Murciam nasci affirmat, & ab aliis in Africa quoque gigni fertur.

Usus hujus idoneus ex foliis ad storeas, corbes, spartellas aliaque ejus naturæ utensilia conficienda. Sed hoc tempore & in hacce regione vilis habetur neque æstimatur, ob copiosissimam messem, quam habent, Sparti herbæ Plinii Clusii f. primi auctorum, materiam longe præstantiorem ad talia facienda præbentis. Accusatur enim hoc nostrum Spartum secundum S. Alvardin, tenerioris structuræ & brevioris, minoris tenacitatis, nec tantæ resistentiæ ac Spartum Plinii, vulgo Esparto; solum intellexi incolas hujus foliis Pulvinos stramineos implere, ut culcitræ superiores vulgo in hac regione laneæ molliorem lectum reddant, cui usui promiscue inservit una alterave species.

Figuram dedi, cum nulla exacta, nec præter Clusii primam alia extat. Reliqui cum omnes auctores a prototypo Clusii suas mutuarunt, quæ figura licet bona, flosculos male pictos ostendit, ex quo occasio data fuit C. Bauhino, ut diceret Gramen paniculatum, quod Tournefortius emendavit in spicatum, licet nec unum, nec alterum sit.



PLAN-

PLANTÆ HISPANICÆ.

Missæ 1753 mense OCTOBRI, de quibus
pag. 92.

Valeriana *Locusta coronata* corona seminum quinquedentata; in Agris olitoria, in nemorosis.

Lœflingia *hispanica*, in collibus.

Cyperus *longus*, vulgaris ad ripas.

Scirpus *palustris*, in udis.

Alopecurus? ad viam de Atocha, unica vice.

Agrostis? in argillosis subhumidis.

Aira *minuta*, in locis subhumidis nata.

Aira *canescens*, Gr. fol. junceis oblongis, radice alba. *C. Bauh.* in collibus.

Stipa *juncea*, videtur valde affinis Andropogoni, in collibus cum priori.

Aira *aquatica*, varietas graminis quod antea in literis misi- locis humidis.

Poa *annua* alba.

Poa *bulbosa* vivipara.

Poa *bulbosa*? ante prolificationem; sed culmi semper inclinati: an Gr. miliaceum pertenui ramosaque panicula. *Lob. illustr.*

Poa *bulbosa*? sed glumis inæqualibus: aliis planis, aliis contractis. Gr. vernum radice ascalonica. *Vaill.* 91. *t.* 17. *f.* 8.

Cynosurus *Lima*.

Bromus *rubens*. Gr. panicula molli rubente. *J. Bauh.* secundum Minuartium.

Bromus *sterilis*.

Bromus *squarrosus*.

Festuca *myuros. Scheuch.gram.*294. } varietates: glumis pilosis.
Festuca *myuros. Scheuch.gram.*292. } - - - glabris.

Festuca *bromoides*. Differt a præcedenti, quod communiter spicata, spica compressa incurva.

Festu-

Festuca *maritima*, subpaniculatum semel tantum legi.
Bromus *distachyos*.
Avena *pratensis*. *Gvett*. 1. *p*. 182. *n*. 4. Sed spiculæ non cylindricæ. Folia apice carinata, dura, acuta, mucronata.
Cenchrus *capitatus*.
Elymus *Caput medusæ*. Flosculis adpressis longissime aristatis, involucris setaceis patentissimis.
Scabiosa parva annua semine stellato.
Crucianella *patula*, ramis & foliis patentissimis. Flores nondum vidi.
Galium *parisiense* tenuissimum, semine pubescente.
Plantago *subulata*.
Plantago *Psyllium* minus C. B.
Cynops majus.
Aphanes *arvensis*: minor in campis apricis; major in apricis collibus.
Plantago *albicans*, scapus foliis duplo longior est.
Hypecoum *procumbens*.
Hypecoum *pendulum*.
Bufonia *tenuifolia*, stamina 4 observavi, petalis minutis, (revocavit postea stamina).
Myosotis *scorpioides* palustris.
Lithospermum *fruticosum*.
Anchusa *undulata*, pilosa foliis linearibus denticulatis, pedicellis bractea minoribus. Calyces sub fructificatione inflati, in pratis.
Myosotis *apula* floribus omnino luteis a M. scorpioide differt: corollæ tubo longiore, staminibus altius corollæ parietibus affixis.
Cynoglossum *cheirifolium* foliis lanceolatis incanis, corollis calyce majoribus; in campis.
Lycopsis *arvensis* in pratis arenosis.
Echium *vulgare* ni fallor.
Anagallis *arvensis* cærulea. *C. B.* copiose ad margines agrorum.
Convolvulus *Cantabrica*. Convolvus Linariæ folio. *C. B.* ad colles.
Campanula *Rapunculus* in lateribus collium subgraminosis.
Chenopodium *Botrys* in campis arenosis.
Bupleurum *minimum*?

Caucalis in collibus. Semper magis incana, quam illa agrestis.

Linum foliis omnibus alternis lanceolatis, floribus confertis terminalibus, an Linum sylvestre minus luteum annuum, folio angustiore & latiore. *Moris.*

Allium *moschatum* in campestribus elevatis & collibus, vulgare.

Hyacinthus *botryoides* corolla atropurpurea; ore albo.

Hyacinthus *comosus* corollæ prismatico-oblongæ, truncatæ: summæ steriles subgloboso-angustatæ, pulcherrime cæruleæ.

Ornithogalum *umbellatum*; in spontaneis nunquam observavi stamina emarginata, ut in hortensi.

Ornithogalum *pyramidale.*

Stipa *tenacissima* Esparto *hispanis.* De göra mattor och kårgar af den, efter den år så gan∫ka seg och tunn.

Velezia *rigida* ubique in collibus. Stamina angustissima minima; vidi certo plura quam quinque. Semina oblonga, singula replentia diametrum capsulæ ut in siliquosis.

Silene *conoidea.*

Silene in pratis.

Silene petalis bifidis coronatis involutis, fructibus alternis erectis, foliis mollibus. In collibus prima æstate vulgaris.

Silene *nocturna*, petalis oblique emarginatis coronatis, fructibus alternis erectis. Flos pallide albus. Vidi dudum in Horto Upsaliensi?

Spergula *pentandra*, varietas major, in collibus argillosis.

Cerastium *dichotomum.*

Sedum foliis basi soluta, stolonum imbricatis setaceis, caulinis alternis oblongis. Sedum minus luteum. *Bauh. pin.* 283. in collibus. Flos semper 7-fidus vel 6-fidus. Stamina 14 s. 12. Germina 7 s. 6.

Sedum *stellatum*, ex Horto D. QVEER.

Euphorbia *Paralias*, inermis fruticosa procumbens, umbella multifida, ex Horto Phamacop.

Euphorbia foliis extrorsum latioribus, umbellis tripartito-dichotomis, bracteis imbricatis.

Euphorbia *exigua*, uti in pratis occurrit foliis obtusis.
- - uti in collibus crescit foliis acutis.

Euphorbia in agris inter segetem.

Euphorbia *serrata.*

Cistus

Ciſtus ſuffruticoſus, fol. lanceolatis venoſis ſtipulaceis, pedunculis bractea ſimplici lateralibus, ex Horto Qveriano.

Ciſtus *ledifolius* herbaceus procumbens, foliis oblongis rugoſis ſtipulaceis, pedunculis alternis bractea ſimplici oppoſitis.

Ciſtus *ſalicifolius* herbaceus erectus, fol. oblongo-lanceolatis ſtipulaceis, floribus alternis ſeſſilibus bractea triplici oppoſitis.

Ciſtus *guttatus* erectus herbaceus, foliis oppoſitis trinerviis lanceolatis, pedunculis alternis nudis, in pratis graminoſis.

Ciſtus *Fumana* lignoſus eſt & tortuoſus procumbens, foliis aceroſis ſparſis, floribus ſubſolitariis.

Ciſtus *annuus*, vix ſpecie diſtinctus a *C. guttato*, facie licet diverſus, forte ex loco natali ſicciori, in campis & collibus apricis.

Reſeda *Phyteuma*, communiter ſtrigoſa eſt.

Reſeda *glauca*, 4-gyna, fol. linearibus baſi ſetaceo-denticulatis. Seſamoides fructu ſtellato. *Tournef. inſt.* 424? ad margines collium agrorumque.

Reſeda *purpuraſcens*, 5-gyna, foliis linearibus integerrimis, fructu corniculis quinque obtuſis. Seſamoides flore albo, foliis caneſcentibus. *Tournef. inſt.* 424. in collibus campeſtribus.

Reſeda *Luteola*, folio criſpo.

Thalictrum *flavum ſpecioſiſſimum*. Thalictrum majus flavum ſtaminibus luteis ſ. glauco folio. *Bauh. pin.* 336. *Tournef. inſt.* 230.

Ranunculus *parviflorus*, flore parvo nemorenſis.

Ranunculus *arvenſis*, foliis ſuperioribus linearibus, ubique in agris ſiccis.

Ranunculus *muricatus*, foliis omnibus radicalium ſimillimis, in aquoſis.

Ranunculus *falcatus*. Calycis baſis in noſtrate ſimplex eſt.

Teucrium *Polium* tomentoſum procumbens. Polium montanum album. *C. B.*

Teucrium *capitatum* incanum erectum.

Glecoma *arvenſis*, ut puto.

Sideritis calycibus tomentoſis acutis, foliis linearibus, ex Horto Qveriano.

Phlomis *Lychnitis Cluſii.*

Thymus *Zygis* floribus verticillato-spicatis, caule suffruticoso, foliis linearibus basi ciliatis.

Prunella *lusitanica*, bracteis pinnatim dentatis ciliatis.

Antirrhinum *molle*.

Antirrhinum *hirtum* caule simplici, foliis lanceolatis hirsutis alternis, floribus spicatis. Calycis foliolum dorsale reliquis duplo latius longiusque, an Linaria genistæ folio. *C. Bauh.*

Antirrhinum *bipunctatum*, foliis linearibus planiusculis, floribus subsessilibus subspicatis; an Linaria foliis carnosis cinereis. *C. Bauh.*

Antirrhinum *sparteum* foliis lineari-filiformibus succulentis, floribus raris pedicellatis; an Linaria vulgaris lutea, flore minore. *C. Baub.*

Scrophularia *auriculata*, foliis cordato-oblongis basi appendiculatis, racemis terminalibus. Scrophularia aquatica septentrionalium. *Lob.* Certissimum quod folia omnia basi quasi auriculata sint, nec confundi posse cum ramulorum rudimentis; ad aquas habitat.

Scrophularia *canina*.

Biscutella *didyma*.

Alyssum *incanum*.

Myagrum *sativum*, sed folia semper hic hirsuta.

Cheiranthus *fruticulosus*, foliis linearibus subsinuatis, floribus sessilibus, caule suffruticoso. Leucojum minus breviore folio, obsoleto flore. *Barrel. ic.* 999.

Cheiranthus *trilobus* caulibus declinatis, foliis linearibus integerrimis. Differt a Leucojo marino minori. *Clus. hisp.* 333, quod sit herbaceus, annuus, caulibus declinatis minus ramosis, florum colore saturate & pulcherrime purpureo-cæruleo.

Raphanus siliquis torosis striatis. Dum viridis est & crescit siliquæ glabræ sunt subtorosæ; exsiccatus mox manifeste moniliformes, striatæ.

Sisymbrium *arenosum*, foliis radicalibus interrupte pinnatis hispidis, siliquis teretibus glabris, stylo ancipiti; an Eruca cærulea in arenosis crescens. *Bauh. pin.* 99. sed flos pallide flavus cum venis purpureis.

Sisymbrium *arenosum*, foliis radicalibus pinnatis: pinnis retroflexis, caulibus ramosis filiformibus, siliquis subtorosis; an Eruca viminea iberidis folio, flore luteo. *Barr. ic.* 131. sed flos est sat magnus.

Sisym-

Sisymbrium *Irio*, duplex varietas: *α*. latifolia in hortis.
β. minor in muris.

Sisymbrium *supinum*, Madriti visum semper siliqua solitaria ex singula ala, nec plures.

Sisymbrium foliis pinnatis; foliolis pinnatifidis lanceolatis, (imperfectum specimen).

Lupinus *angustifolius*.

Anthyllis *Erinacea*, in montibus ad Cuenca. VELEZ. nimis recedit ab Ulice ut conjungeretur. Calyx monophyllus inflato-vesicarius. Corolla calyce paullo longior.

Ononis *pusilla* in collibus.

Lathyrus *angulatus*. Legumina teretiuscula.

Lathyrus *hispanicus*.

Vicia *lutea* floribus sessilibus solitariis, petiolis polyphyllis, foliolis lanceolatis acutis, stipulis alternis tridentatis. Flos magnus luteus. Habitat inter segetes. Stipula alternatim integerrima & tridentata.

Vicia pedunculis unifloris, foliolis linearibus tridentatis, stipulis alternis pedicellatis lanceolato-ciliatis.

Hedysarum *humile*. Caules procumbunt & terræ adpressi sunt.

Astragalus *Glaux* caulescens procumbens, leguminibus ovatis confertis acutis pilosis.

Astragalus *alopecuroides*, de quo pag. 40.

Ornithopus *perpusillus*.

Ornithopus *scorpioides*.

Hippocrepis *multisiliqua* . .

Medicago leguminibus ternis subsessilibus subfalcatis erectis, foliolis incisis.

Trifolium *glomeratum*.

Trifolium *filiforme*.

Trifolium *ornithopodioides* spicis ovatis terminalibus, calycibus erectis glabris rugosis.

Trifolium *arvense*.

Trifolium *striatum*.

Trifolium *agrarium*.

Trifolium *montanum*.

Trifolium *tomentosum*. Involucrum universale brevissimum, 12 phyllum. Calyces sessiles. Radix annua.

Trifolium *resupinatum*. Capitula florum turbinata, glabra. Corolla convolvitur semper, ut carinæ exacte versus centrum vergant, ut ut vexillum versus peripheriam. Calyx fructiger dorso gibbi elongatus, inflatus. In priori (T. tomentoso) corolla semiconvolvitur, adeo ut carina oblique centrum spectat, calyce semper albo, hirsuto.

Anthyllis *lotoides* caule procumbente, leguminibus parallelis erectis subarcuatis, calycis magnitudine.

Anthyllis *cornicina* caule procumbente, leguminibus ovatis obtusis deflexis.

Lotus *hirsuta*, flore albo. Ex Horto Phamacopæorum.

Lotus *Dorycnium*.

Hyoseris *Rhagadioloides*? vulgatissima Madriti in plateis.

Lapsana *stellata*.

Scorzonera *resedifolia*. Caulis procumbens adscendens. Folia caulina rara, lata, dentato sinuata.

Scorzonera *angustifolia* caule erecto, fol. subulatis strictis.

Cnicus *benedictus*, sponte in versuris agrorum.

Atractylis *cancellata*. Receptaculum tectum est paleis coalitis.

Xeranthemum *annuum* capitulis inapertis. *Hall. helv.* 709. 1. sed vix nisi varietas hortensis.

Filago *montana* floribus obtusis.

Cotula *aurea*.

Chrysanthemum pallidum minus, imisque foliis incisis, superioribus integris & capillaribus. *Barrel. ic.* 421. (imperfectum exemplar.)

Filago *pygmea*.

Viola *tricolor*, flore toto albo, in campis sub spartis.

Aristolochia *Pistolochia*, in subdepressis.

Carex *vulpina*, in collibus & marginibus agrorum.

Carex *arenaria*, in arena juxta fluviorum margines.

Carex *leporina* ex Retiro.

Poterium *Sanguisorba*.

Quercus, Ilex folio rotundiore modiceque sinuato. *C. B.*

Salix *purpurea*.

Ægilops *ovata*.

Osyris *alba*.

Chara *vulgaris* setis introrsum pinnatis.

Chara *flexilis* setis teretibus nudis. Fœtet plus antecedente.

Agrostis culmis inflexis, panicula spicata tereti.

Pani-

Panicum *viride*.
Pharnaceum *Cerviana*.
Lepidium *ſubulatum*.
Centaurea *centauroides*.
Orobanche *major*.
Rumex *aculeatus*.
Beta *vulgaris*, Beta ſylveſtris (maritima). *C. Bauh.*
Inula *crithmoides* in maritimis Ulyſſiponi.
Centaurea *alba*.
Sonchus *maritimus*?
Centaurea *ſalmantica*.
Carthamus *lanatus*.
Carduus inermis, foliis lanceolatis utrinque glabris denticulatis. Flos luteo-pallidus.
Rumex *tingitanus*.
Tordylium *latifolium*.
Trifolium *Melilotus officinalis* fl. albo; in pratis ad S. Fernando.
Nigella *arvenſis*.
Feſtuca *bromoides* ſpica ſecunda compreſſa incurva, ſpiculis ariſtatis patentibus.
Cynoſurus *echinatus*.
Chenopodum *maritimum*, in maritimis ulyſiponi.
Glinus *lotoides*.
Verbena *ſupina*.
Ciſtus.
Qvercus *Suber*.
Ulex *europæus*.
Piſtacia *Terebinthus* cum folliculis.
Aſparagus *albus*.
Saxifraga *cuneifolia*.
Centaurea *capillata* ex Horto D. Qver.



MADRIT 1752. Maji 14.

Utdrag af Bref til Herr Secreteraren WARGENTIN.

Metallen Platina del Pinto såsom han utomlands fått namn, kallas hår ock såsom det säges åfven i Spanska America Platania, et ord som utan tvifvel har sit ursprung af Plata h. e. Silfver, faller tillika med Silfvermalmen i de Peruvianske Bärg-verken vid Potosè. Beftår, sådan som jag honom hår sett, af et groft ojämt pulfver eller liknar fint hammar-flagg af hvit fårg, hvilken skapnad jag menar honom fått, då de sönderbokat silfver-bårg-arten och sedan utvaskat honom, at detta blifvit så utbultat i sådant fint pulfver. Denne år ofantelig tung; men som utan tvifvel några heterogeneæ particulæ varit i honom, så har jag aldrig fått accurat samma specifique tyngd hos honom, nemligen til vatten, som 17, 391 : 1, 000 och 17, 170 : 1, 000. som går högre up ån Qvicksilfver. Jag fick i fjol ungefärligen par unce af Herr VELEZ, hvilken också låfvat mig mera at öfversända til Kongl. Vetensk. Academien, det jag skal göra med första tilfålle. Spaniorerne hafva, så mycket vi vete, aldrig gjordt några lyckliga försök at få honom veritable eller lättguten: den nyssnåmde berättade mig, at han begynt göra prof med honom och funnit, at han gör kopparen hvit, men dårhos gauska hård: och som den Franske eller råttare fagt Engelske Chymicus och Mineralogus Herr WOLF hitväntades i fjol, så afflod han med sina experimenter i hopp af förleden vinter få tillika med honom under dess direction fullfölja försöken, men som Herr WOLF var syssfelsatt hela vintren vid Qvicksilfver-verken i Almodèn i Andalusien och sedan med en ny Qvicksilfverminas uptäckande i Valencien, så blef hela saken oafgjord. Med första tilfålle skal jag affånda det jag kan skaffa tilsammans.

MADRIT 1753. Julii 16.

Bref af P. LOEFLING *til sin bekante.*

Min Florula (madritensis) stiger redan inemot 1300 species, fast jag ännu knapt något rest, och i Cryptogamien äger ännu nästan ingen ting.

Faunæ rudimenta äro väl ej stora, men någorlunda för en karl, som är ensammen. Det måste jag lämna tils jag härnäst kommer tilbaka.

MULBÄRS TRÄD cultiveras nog ock i myckenhet öfver alt vid Staden Talavera de la Reyna, 20 mil här ifrån, i nya Castilien, på gränsen af Estremadura så mycket, at dess Siden-Fabriquer upbruka råa Silket endast til Konungens och Drotningens egit behof, de skönaste Sidentyg, gemenligen med Gull och Silfver melerade. Som N. nu ser huru kärt min tid är at kunna göra något i Spanien, så törs jag ej med säkerhet lofva, at kunna öfverskicka hvita Mulbärs-frön; jag har dock gjort anstalter, at få hit öfversändt; men jag fruktar om de kunna med något hopp om vegetation, i denna odrägeliga hettan öfversändas.

COCCIONELL-färgen præpareras här i Spanien aldeles intet, utan kommer öfver från America til det mästa Europas förnödenhet, kallas på Spanska Grana fina i dess Avisor. Jag kan därföre ej berätta mer, än det man förr vet, at masken lefver på Cactus, och torrkas sedan i Solen. När jag sjelf får se dem i America, skal jag fullkomligen underrätta N. därom. Eljest brukas här til Fabriquerna samma slag färg-materialer, som nyttjas i andra Europas länder vid Fabriquer. De äga den förmon, at de hafva sjelfva från sina länder alla färg-träd, som de hafva af nöden.

AGAVES bruk til Gärdesgårdar må N. ej tvifla på i vissa Provincier af Spanien; såsom Andalusien, Granada, Murcia (samt Valentien och Catalonien, som mig berättas). Vid Setubal eller St. Ybes och Lisabon såg jag ej allenast de aldrasäkraste gärdesgårdar af honom, mäst öfver alt, utan också 100:tals dess blommande stänglar, som hafva samma storlek och utseende på längt håll, som våra kärr-tallar i sumpiga mässar, där dock blomman är så stor raritet i

Norden. Ännu mer, i St. Ybes såg jag tråden rått så fasta, som af Agave, men mycket högre af CACTUS, öfver alt fulla med frukt, som hade rätt vackert utseende af Agave blandad ock dess trädar brukas at göra linne til flor til pungar m. m. Dess torrkade blad til brånsel i köket &c. kallas på Spanska *Pita*, men Cactus *Higveras de Indias*. At klifva öfver en gårdesgård af Agave, är impossibelt för de sylaktiga styfva spetsarna på bladen. Här uppe i landet brukas myckenhet LYCIUM europæum, Hispanis *Cambron* & Cambronera, til häckar, hvilken stånger godt och fast, med sina spetsiga öfverflödande grenar, ock en sådan häck är nästan aldrig utan at vara igenomflätad af RUBIA *sylvestri*. Uti Andalusien cultiveras äfven mycket SOCKER-RÖR och göres Socker af hemvåxt rör, lika så godt, som i Indien. ALOË *officinarum* våxer på öen Mallorca, eller som vi uttala det Majorca (Yvica heter på Spanska Ibiga). RIS cultiveras nog i Catalonien, så at N. af dessa kan sluta Climatets godhet.

I öfrigt hvad ÅKERBRUKET eller Ängsskötsel angår, ser jag intet något, som til större nytta skulle lämpas til Sverige. De Så lika, Plöja lika. *Plogen* är helt litet frånskild med smalare Bil, med et par oxar eller håstar. *Oxarne* draga altid med pannan, och håstarne med hals-ok, utan vidare krus af sela eller buk-jord eller rump-band. *Såden* mognar bittida, så at den nu måst är skuren öfver alt, eller nu skåres den som starkast. Står på åkern helt torr och skåres den af Gallejer, (arbetsfolk ifrån Gallicien, hvilka gå omkring hela landet, som Dalkarlarne i Sverige), den de tröska sedan på bara Jorden, eller ibland på en rund stenlagd loga under bar himmel, hvartil de bruka et par tjog, eller så ungefär, Håstar eller Mulor, som trampa ut såden, så at halmen blifver hel små liksom hackelse, men i gamla Castilien, och äfven i byarne omkring Madrit, bruka de samma slags drag med bösseflint-stenar under bespeckad, som Herr Cancellie-Rådet CARLESON beskrifvit i Kongl. Vetensk. Academiens Handl. ifrån Moldavien.

Ängar finnas hår inga omkring Madrit, utan til at beta Boskapen på; altså vet jag ej om de hafva någon viss Äng-skötsel, jag tror åtminstone, at de ej bry sig därom. Fast Håstar och Mulor få födan inne hela året, så bruka de aldrig hö, (ty hö är gement och brukas endast til at föda Oxarna med på resor, och alt hö ser groft nog ut, nemligen

ligen måst culmi graminei (fast af fina grås), utan denna söndertrampade rensade halmen, som ser ut, som hackelse, i hvilken de altid blanda korn, ty hafra estimeras ej här i landet, at gifva til Hästar. Denna halmen kallas på Spanska Paja (det har sin origin af Palea Latin. Ty I framför e och i, i Latin har i Spanskan blifvit bögdt nästan altjämt uti j, pronuncieras Packha, ty j ock h pronuncieras lika såsom k, starckt gutturale med stark aspiration. G har nästan dylikt uttal framföre i ock e, men något lenare, men om det skal kunna uttalas naturelt, som smålänningen utsäger det, så stafvas Gu såsom i Guerra. L l, (Lluvia regn) pronuncieras som lj uti Ljon. Eh som kj uti kjärr, nog sagt härom).

SAFFRAN. Denna planteras öfver hela Provincien la Marcha, som utgör hela södra flacka delen af nya Castilien, och uti Andalusien; man har trodt den vara fjell-ört, men här i de heta Provincierne cultiveras den så mycket, at den ej allenast kan förse hela Spanien, hvarest denna krydda mer än mycket i köket upbrukas, utan ock til hela Europas förnödenhet. Skulle det vara possibelt at få den til at växa i Skåne, som jag med tämmelig säkerhet tror, så skulle den godt ränta utaf sig. Jag hoppas från Cadix kunna såga mera efter vägen ligger igenom Provincien la Mancha.

TJURFÄST (Fiesta de Toros) eller Tjurfäcktandet är Spanjorernas aldrahögsta förnöjelse, och därföre hafva de en extrem passion, at åskåda den farliga leken, men måst alla utlänningar tycka det vara et grymt spel tils man blir litet van vid det. Det lär vara det endaste af Romarenas Historiska spectakel, som til närvarande tid conserverat sig. Jag har ofta gånger nu sedt det. De förnämsta firas här ock i andra stora Städer, som Cadix och Salamanca &c. men Bönderna hafva äfven en och annan gång om året uti sina Byar och små Städer det nöjet, at de göra sig en Fiest på egen hand, som sker måst til fots. Den första Fästen sker vid Konungarnes Kröning, på det sköna torget i Madrit (Plata majore) hvilken är Konglig och sker på dess räkning, och kostar ofanteliga summor, och som Konungen sjelf är närvarande, så är också värkeligen et Kongligit spectakel. Alla husen äro där 6 våningar höga, alla med fina balconer öfver alt. Jag vil beskrifva de ordinaire, som firas här vid Madrit från först i Julii Månad

til

til October, hvar 14 dag om Torsdagarne. Förfta dagen utnämnes altid af Konungen, ock var altfå den 12 fiftledne Julii Ox-fäft hår. Fäktandet fker innom en Amphitheater hel rund, med trappor at fitta på til några tufende perfoners tjenft, hvilken för några år fedan blef bygd utanför Stads-porten, vulgo la puerta de alcala. Sker både för ock eftermiddagen, hvaraf förmiddags fäktandet kallas la eprueva eller profvet, om Oxarna däga något, då man har 6 Oxar, fom löpa, men eftermiddagen hafva de altid 12, få at hvar fådan dag 18. Oxar ihjälftickes. Tjur-hufet öpnas för en och en om fänder, och hvar och en löper knapt en fjerdedels tima eller få ungefär. Den utkommande Tjuren afvakta tvänne Riddare til håft (Cavalleros de placa) fom på hvar fin fida til några fpräng afvakta Tjurens anfall, hvilket är rätt fkarpt, det de afvårja med et långt fpjut, med ftarkt fkaft, ombundit med linne och trå, til en tvår hand ifrån fpetfen, på det, at fpjutet ej må gå igenom hela halfen på Oxen, då de vårja fig. Deffa Cavalleros fitta i en fadel med höga karmar omkring, hållandes betflet i vånftra hand, och fin lants, la Bara de dedenfer, h. e. ftången at afhålla inunder högra armen, få at det fordras god ftyrka, til at afhålla en hel Oxes krafter, fom han ökar ftarkt genom fit ftarka och ilfka fpräng, fåledes blifver Tjuren flere gånger bemött, fom däraf blir vårre och vårre. När han ej vil fpringa på Ryttaren, äro Löpare utklädda i Sidentyg, fom läcka Oxen på alt vis, at Ryttaren mätte komma för honom, deffa kallas Chulos. Sedan Oxen blir mera trött, taga de half alns långa pilar med tråfkaft, öfver alt beprydda med band och papper, och då vifa deffa Chulos fin färdighet, at fpringa mitt i gapet på Oxen, och när man fkulle tro, at han toge dem på hornen, få echapera de och ftöta honom en fådan pil eller litet fpjut i halfen och hufvudet, hvaraf Oxen blir aldeles rafande; och fpringer fig trött efter deffa fkålmar; deffa pilar heta Panderillas. Så fnart man tycker at Oxen nog fprungit, vinkar Porrigidoren af Madrid, fom är Stadens Gouverneur, och præfiderar i Konungens namn på fäften, då Trumpetaren ftraxt afblåfa döds-domen, och då ftiger Torero de a pie, eller Torero til fots up, med en ordinair foldat vårja, eller en bred vårja, och fticker honom ihjäl, då han på en käpp tager en gammal fommar-kappa och går bar emot honom, och i fall det fker fermt, i det famma fom Oxen vil ftånga til honom, rånner han vårjan in vid manken, och Oxen

xen faller knall och fall död. Då blåses triumphen af Trompetarne, och Oxen blir af 4 Mulor utsläpad. Då den corrida eller loppet är ändad, begynnes med en annan. I stål let för Para de detener, som ofvantil sagt är, bruka de ibland en Rejonillo, som är et spjut, som liknar nog kastspjut, kärt, det han tager i högra handen och med uphögd arm återhåller Oxens anfall, då skaftet gemenligen brister utaf, så at jernet sitter qvar i Oxen, ty det är så gjordt. Chulos hjelpa då til, at underhålla spjutet tils han skal brukat. Ibland släppa de stora hundar åstad, som eländigt plåga Oxarne, och nästan neddraga dem til Jorden, då de obarmherteligt hugga bakbenen af dem. Men det roligaste är, när de hafva apinior på platsen, som på hundrade vis förstöra Oxens concepter, då det händt, at de hoppat på dem, och fattat sig fast i bägge hornen, då Oxen ej haft någon utväg vidare. De bruka ockstå dessa Toreros de a pie, at göra estrago, som de kalla, de breda ut en tapet mit på platsen, och sätta sig där uti största rolighet, at dricka Chocolade, hafvandes värjan bredevid sig, ock så snart Oxen kommer på tapeten, stiga de up och sticka Oxen, så at han straxt faller, ser så farligt, som gesvint ut. Det händer ock ofta olyckor, at Oxen tar karlen på hornen, och kastar honom, som en vant i luften, då han faller sig til döds. Men aldrig går någon fäst förbi, utan några hästar få sätta lifvet til: jag har sedt en Oxe döda 3 à 4 hästar; besynnerligen i prof-spelet för middagen mista de flera hästar nästan alt jämt. De hafva väl många flera variationer men jag hinner ej at upräkna alt. Märker endast, at det är en stor fermitet, at på en lös och rasande Oxe en karl springer uppå hans rygg och rider. Dessa äro gemenligen Indianer, som göra detta, hvilka häruti äro rätt öfvade, somliga springa och hålla en sådan Oxe i rumpan &c. &c.



IN-

INDEX Plantarum rarior. Hiſpanicarum.

Ama-

Lepi-

APPENDIX ULTIMUS,
abſoluto opere miſſus.

TRIANDRIA.

CORAZON.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, obſolete 4-angulare, quadridentatum, dentibus ſubrotunde obtuſis, perſiſtens.

COR. nulla.

STAM. *Filam.* 3, ſetacea, calyce duplo longiora, receptaculo inſerta, apice patula. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* ovatum, altero latere magis planiuſculum. *Stylus* ſetaceus, longitudine ſtaminum, ad unum latus flexus. *Stigma* ſimplex, acutum.

PER. nullum. *Calyx* dentibus conniventibus, in ſinu fert ſemen.

SEM. unicum, ſubrotundum, compreſſum, convexum.

CALLISIA.

CAL. *Perianth.* triphyllum, erectum: foliolis lineari-ſubulatis, dorſo carinatis, perſiſtentibus, marceſcentibus.

COR. *Petala* tria, linearia, acuta, membranacea, calycis longitudine, erecta, apice patula.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, corolla duplo longiora, erecta. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* oblongum, compreſſum. *Stylus* capillaris, ſtaminibus brevior. *Stigma* trifidum, patens.

PER. *Capſula* oblonga, compreſſa, acuminata, utrinque ſulco impreſſo, bilocularis, bivalvis; valvulis diſſepimento oppoſitis.

SEM. nonnulla, ſubrotunda.

Licet ſtigma trifidum ſit, nunquam tamen capſulam 3-locularem vidi.

Planta debilis, ſubprocumbens, annua, digitali-ſpithamalis, glabra, ſimplex, interdum e baſi ramoſa. *Folia* ovata vel ovato-lanceolata, baſi cordata, ſeſſilia, in ſuperiore caule ſterili imbricata in roſulam patentem, alias in fructificantibus alterna, remota, baſi vaginantia, integra, ſtriata. *Flores* pauci 2-6, ſeſſiles, ex axillis foliorum conferti, bracteolis ſeu ſpathulis lineari-acutis

diſtincti, hinc, habitus fere Commelinæ, cui adfine genus eſt, nectario omnino caret. Corollæ color aqueus, membranaceus.

Habitat in udis depreſſis, ſub fruticibus ubique circa Barcellonam novam.

PENTANDRIA.

MENAIS.

CAL. *Perianth.* triphyllum, laxum: foliolis lineari-acutis, ſtriatis, concavis, erecto-patulis, perſiſtentibus.

COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* cylindricus, calyce longior. *Limbus* patens, 5-partitus, laciniis oblongis.

STAM. *Filamenta* nulla. *Antheræ* 5, lineares, acutæ, ſeſſiles, adnatæ ſummæ tubi fauci e regione inciſurarum limbi.

PIST. *Germen* ſubrotundum, depreſſum. *Stylus* filiformis, erectus, tubi altitudine. *Stigmata* duo, ſubconniventia, oblonga, acuta.

PER. *Bacca.*

EDECHIA ad Curataquiche.

CAL. *Perianth.* monophyllum, tubulatum, teres; ore integro, perſiſtens.

COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* calyce multo longior, cylindricus. *Limbus* 5-partitus: laciniis oblongis, patentiſſimis.

STAM. *Filamenta* 5, breviſſima, ſupra medium tubi adnata, capillaria. *Antheræ* lineares, tubi altitudine.

PIST. *Germen* ſubrotundum, receptaculis cinctum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus altior. *Stigma* capitatum, ſubrotundum.

PER. *Drupa* ſubrotunda, parva.

SEM. *Nux* ſubrotunda, oſſea, 4-5 locularis (in altera ſpecie 2-loc. irregularis) nucleis teretibus.

1. ſp. inermis. *p.* 271.
2. ſp. ſpinoſa. *p.* 259.

CELOSIOIDES.

CAL. *Perianth.* pentaphyllum, patens: foliolis lanceolatis, concavis, ſiccis, perſiſtens.

COR.

Cor. nulla.

Nectarium germen cingens, membranaceum, margine ſtamina gerens, integrum, nec plicatum, nec inter ſtamina altius.

Stam. *Filamenta* quinque, inſerta membranæ nectarii, patula, calyce breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum, obtuſum, compreſſum. *Stylus* filiformis, apice bifidus, ſtaminum longitudine. *Stigmata* ſimplicia, craſſiuſcula.

Per. *Capſula* oblonga, compreſſa, calyce duplo triplove longior, unilocularis, verſus baſin horizontaliter dehiſcens.

Sem. unicum, oblongum, compreſſum, glabrum, nitidum, involutum arillo ſpongioſo, albo, verſus ſolem micis argenteis ſplendido.

Ideoque a Celoſia ſemine unico, capſulaque magna, & ab Achyranthe ſeminis arillo differt.

1. Celoſioides fruteſcens ſcandens.

HEXANDRIA.

HERMUPOA fl. coccineo. Mattique eique.

Cal. *Perianthium* duplex: *Exterius* monophyllum, tubulatum, longum, integrum, apice diruptum 3 dentibus; Inferius longius, dehiſcens, coloratum, deciduum; *Interius* minimum, tetraphyllum: foliolis ſubquadrangularibus, truncatis, ad interſtitia petalorum deciduum.

Cor. *Petala* quatuor, erecta, linearia, convexa, calyce exteriore leviter longiora, obtuſe acuminata.

Stam. *Filamenta* ſex, longiſſima, ſubulata. *Antheræ* oblongæ, planæ, curvæ.

Pist. *Germen* ſubulatnm, parvum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus paulo brevior. *Stigma* parvum, globoſum, capitatum.

Per. *Bacca* maxima, teres, oblongo-cylindracea, ſuperficie hinc inde craſſiore.

Sem. plurima ſubrotunda, nidulantia.

Affinitate naturali jungitur *Breyniæ*, reliquiſque, hinc dixi calycem interiorem, quod alii dicerent nectarium.

HEPTANDRIA.

PISONIA

CAL. *Perianth.* monophyllum, subulatum, superne latius, 5-angulare, obsoletissime 5-dentatum, minimum.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* septem, subulata, erecta, basi fere connata, receptaculo inserta. *Antheræ* subrotundæ, didymæ, calycis dimidii altitudine.

PIST. *Germen* oblongum, utrinque contractum, in fundo calycis. *Stylus* filiformis, calyce altior, ad latus inferius inclinatus, apice sursum curvo s. adscendente. *Stigma* multifidum, lacerum, penicilliforme.

PER. . . .

SEM. . . .

A Pisonia differt staminibus brevibus; stigmate & sexu hermaphrodito.

OCTANDRIA.

COMBRETUM.

Frutex fol. oppositis, fr. 4-gono, membranaceo, monospermo. *Ado* vulgo.

CAL. *Perianth.* monophyllum, germini insidens, campanulatum, quadridentatum, denticulis brevibus, latoacutis; deciduum.

COR. *Petala* quatuor, parva, ovato-acuta, ex incisuris calycis, vix dentibus longiora.

STAM. *Filamenta* octo, longissima, setacea, erecta. *Antheræ* suboblongæ, parvæ.

PIST. *Germen* sub receptaculo, lineare, quadrangulare, angulis compressis, superne acuminatum. *Stylus* setaceus, longitudine staminum, ad basin hirsutus. *Stigma* simplex, acutum.

PER. nullum nisi crustam seminis tetragonam velis.

SEM. unicum, oblongum, nudum, tetragonum; angulis longitudinalibus membranaceis magis, apice acuminatum; medio oblongo 4gono, angulis compressis, Cotyledonibus corrugatis, corculo ex apice.

Hinc flos fere *Grisleæ*, sed germen sub receptaculo. Stamina erecta, & fructus abunde distinguunt.

DE-

DECANDRIA.

CASSIÆ *adfinis.*

CAL. *Perianth.* 5-phyllum: foliolis lineari-oblongis, acutis, patentibus, deciduis.

COR. *Petala* quinque, patentia, erecta, subrotunda, subæqualia, calyce majora.

STAM. *Filamenta* 10, brevissima. *Antheræ* lineares, curvæ, subæquales, omnes fertiles.

PIST. *Germen* lineare, unicum. *Stylus* adscendens, subulatus.

Vix, exceptis staminibus omnibus fertilibus, a Cassia differt.

April 11, 1755, reste til *Piritu*; och fann vid vägen:

MAHOMA arbor diadelpha, floribus spicatis racemosis copiosis, pallide purpurascentibus.

JAHIPHA frutescens altior lignosa, caule glabro, folia digitato-palmata, lobis extrorsum latioribus, in medio sinu lato contractis.

Flores in racemo lato fusci. *Stamina* 10, filamentis omnibus distinctis; quorum 5 interiora, breviora, recta, leviter patula, 5 vero exteriora, basi retrorsum inflexa, longiora. *Corolla* campanulata, basi laxa, pallide fusca, colore interiore saturatiore.

MIMOSA cortice glaberrimo.

HIBISCUS flore albo, calyce patente.

BREYNIA *olivacea latifolia*, copiose florens.

COFER Indis Pirituensibus vocata, frutex altior, fol. oblongis.

CAL. *Perianth.* tubulatum, latere altero ad basin dehiscens, hinc paullo obliqvum, apice compressum, 2-dentatum.

COR. *Petala* 4, erecta, oblonga, obtusa, basi angustiora, concava, convexa, basi convexe patula, sursum erecta.

STAM. *Filamenta* 20, in 4 fasciculos s. phalanges divisa, inde 5 & 5 parallela, opposita, corolla paullo breviora.

PIST. *Germen* oblong. . . . *Stylus* unicus.
Color floris candidus & pulchre albus.

GOSSYPIUM versus mare.

12. April, reste ifrån *Piritu* til St. *Miguel*, och St. *Francisco*. Ifrån Piritu föres denna tiden mycket salt til landet vid Barcellona och Caracas.

14. April begåfvo vi oss på resan til floden Orinoco, vi passerade floden Guere vadande, hvars sandiga strander vi följde et stycke til dess vi kommo in uti et träsk, och straxt därpå til St. Pablo, efter 2 mils resa.

HELENII facie fl. luteo, foliis 2-pinnatis.

Vi continuerade resan til St. *Lorenzo*, som ligger norr om Guere, så at vi nu passerat floden 2:ne gånger.

Fortsatte resan til *Margarite*, 13. mil, som ligger åter på södra sidan om floden *Guere*, hvilken vi altså passerade 3:dje gången.

15. April, ifrån *Margarita* til *Aragua* 7. mil.
Planta syngenesiæ fl. albo, spicato; rigida.

16. April, continuerade resan ifrån *Aragua* til *Hato nuevo* 8. mil.

17. April. Planta lacustris s. palustris spinosa.

Radix perennis, fibrosa, tenax.

Caules solitarii s. pauci, erecti, pedales, subsimplices, pubescentes, subsessiles, ramulis alternis patulis, brevibus simplicibus.

Folia alterna, lanceolata, semiuncialia, sessilia, pubescenti-viscosa, margine subundulata. *Spinæ* axillares, subulatæ, rectæ, patentes, 2-3 lin. longitudine.

Flores pauci, terminales ramis alternis, conferti, subsessiles.

CAL. *Perianth.* 5-phyllum; foliolis linearibus, acutis, erectis, pubescenti-viscosis, non imbricatis.

COR. monopetala, rotato-campanulata. *Tubus* laxior, calycis dimidii longitudine, obsolete quinquangularis. *Limbus* erecto-patens, 5-partitus: laciniis ovatis, imbricatis.

STAM.

STAM. *Filamenta* 5, subulata, corolla paullo altiora, patentia, apice inflexa, basi crassiora, cordata. *Antheræ* parvæ, oblongæ, curvæ, incumbentes.

PIST. *Germen* ovatum, vix manifeste compressum, lineis oppositis obsolete notatum. *Styli* 2, filiformes, long. staminum, patentes, introrsum leviter curvi. *Stigmata* obtusa, truncata.

PER. *Capsula* ovata, utrinque linea notata, 2-loc. 2-valv.? *Receptaculo* semin. ovato, magno.

SEM. minutissima, plurima, juxta valvulas, imbricata, super receptac.

Color floris est saturate cæruleus.

ARBOR ad Morichal.

CAL. *Perianth.* monophyllum; tubo oblongo, sursum leviter contracto, 5-partito: laciniis oblongis, patentibus.

COR. *Petala* 5, raro 4, patentia, oblonga, concava, calycis laciniis duplo longiora, majora.

STAM. *Filamenta* 6, raro 5, declinata ex inferiore latere, margine brevissimo, circulari, calycis collo adnata, decumbentia, leviter sursum arcuata s. subadscendentia, corolla triplo longiora, subæqualia. *Antheræ* parvæ, subrotundæ.

PIST. *Germen* oblongum, leviter compressum, hirsutum. *Stylus* setaceus, situ staminum, leviter illis longior. *Stigma* simplex.

PER. *Capsula* oblonga, subovata, oblique acuta, latere exteriore gibbo, superiore recto, superius ad basin sulco uno oblongo notata.

SEM. unicum, oblongum.

Frutex 2-4 orgyarum longitudine.

Folia ovalia, obtusa, integerrima, subacuminata.

18. April.

SLOANEA.

Arbor mediocris, vel frutex altus, juxta rivulos nascens; ramis laxis, erectis, varie & rare dispersis longis.

Folia alterna ad apices ramorum, subsessilia, oblonga, spithamalia, basi obtusa, cordata, superne rugulosa, sed concinne venulosa, subtus tomentosa, pilosa, serrulata.

Flores

Flores in racemo oppofito infimo folio, compofito ramulis alternis, ex quorum fummitate 3 l. 4 flores prodeunt, pedicellati.

Bractea fingulo ramulo laterali binæ oppofitæ.

Bracteæ ad pedicellos 4. v. 3. majores, patentes, ovatæ.

Pedicelli ½ unciales.

CAL. *Perianth.* 5-phyllum, erectum, patens, rigidum, strictum; foliolis lineari-acutis marginibus craffis, ante florem apertum contiguis, ½ uncial. foras pubefcenti-pilofis, deciduis.

COR. *Petala* 5, erecta, oblonge fubrotunda, calycis medio leviter altiora, breviter unguiculata, ungue oblongo, furfum mox latiore, obtufiufculo.

STAM. *Filamenta* plurima 100-200. filiformia, corolla ½ breviora, compacta, fuperius planiufcula, extima fterilia, fuperne foliacea, lanceolata, fubhirfuta. *Antheræ* oblongo-lineares, latere interiore filamento adnatæ, apice fubfoliaceo, fubhirfutæ.

PIST. *Germen* fubrotundum, depreffum. *Stylus* filiformis, flaminibus duplo longior, corolla paulo longior, apice leviter curvus. *Stigma* obtufum, perforatum, cylindri inftar.

PER. *Bacca* fubrotundo-orbiculata, depreffa, palmæ latitudine, undique echinata: echinis mollibus, nec adeo afperis, acutis, pilofis, interius carnofa, forte Capfula.

SEM. plurima, fubrotunda, paullo compreffa, mediocria.

Color Corollæ luteus.

EPILOBII vel RHEXIÆ adfinis.

Radix tuberofa, coagmentata, radiculis fibrofis.

Caulis erectus, herbaceus, fimplex, 3-5 pedalis, hirfutus, teres.

Folia oppofita, ovato-oblonga, 3 vel 7-nervia, hirfuta, feffilia.

Flores axillares 1. 2. 3, brevi ramulo elevati.

CAL. *Perianth.* 1 phyll. tubulato-campanulatum, 5-fidum: laciniis lanceolatis, erecto-patulis, foras hirfutis.

COR. *Petala* 5, fubrotunda, inferta Calyci, laciniis ejus triplo majora, obtufa.

STAM.

STAM. *Filamenta* 10, inserta calyci infra petala, filiformia, leviter dentata ad latus inferius, calyce leviter longiora. *Antheræ* lineares, compressæ, subulatæ, basi curvæ, dorso gibbo, insertæ filamento margine baseos bifido, corollæ altitudine.

PIST. *Germen* ovatum, medii calycis altitudine, subhirsutum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum, declinatus. *Stigma* obtusum, simplex.

PER. *Capsula* 5-locularis, 5-valvis?

SEM. plurima, minima.

Receptaculum semin. magnum.

Flores purpurei.

BYTTNERIA.

Radix perennis, fibrosa.

Caulis fruticosus, erectus; 4-5 ped. altitudine: Ramis alternis, longis, angulatis: *aculeis* brevibus, reflexis, cartilagineis.

Folia lineari-lanceolata, subintegerrima, 4-8 unc. longit. inferiora petiolata; superiora sessilia, glabra, venosa, rigidiuscula, subconduplicata.

Petioli angulati, margine & dorso aculeati.

Flores axillares, pedicellati, & terminales in racemis oblongis, angustis. *Pedunculi* plures 2. 3. 6. 8, ex axilla foliorum vel bractearum superiorum, subdivisi in pedicellos umbellatos 1-2-4.

CAL. nullus, nisi corollam vis.

COR. *Petala* 5, lanceolata, patentia, concava, subacuta.

Nectaria 5 (squamæ 5) subrotunda, concava, introrsum conniventia obtusa, margine conniventi filamentis adnexa terminante in fita γ 5, corolla fere longiora, erecto-patula.

STAM. *Filam.* 5, subrotunda, submembranacea, obtusa, brevia, apice connata cum Nectariis. *Antheræ* subrotundæ dorso filamentorum insertæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis.

PER. *Capsula* subrotunda, depressa, 5-loba; 5-loc. 5-valvis, echinata; echinis parvis; obtusiusculis; brevibus.

SEM. 5, solitaria singulis loculis, oblonga.

Color Floris albus. Nectaria apicibus fuscis.

JUSSIÆÆ adfinis herbacea octandra, capsulis apice se aperientibus. Juxta rivulorum præcipitia.

Folia alterna, oblonga, levissime serrulata, glabra, venosa, obtusa, sessilia, uncialia.

Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculo unciali, prius nutante, dein erecto.

Bracteolæ brevissimæ, acutæ, oppositæ, binæ ad basin calycis.

CAL. *Perianth.* 4-phyllum, insidens germini illudque coronans: foliis ovato-lanceolatis, acutis, persistentibus, demum fere deciduis.

COR. *Petala* 4, patentia, obverse reniformia, 2-plo latiora quam longiora, apice emarginata, obtusa, calyce sesqui longiora.

STAM. *Filamenta* 8, filiformia, calyce breviora, sinistrorsum leviter torta, crassiuscula, erecta. *Antheræ* oblongæ, subulatæ, tortæ, sursum tenuiores.

PIST. *Germen* sub receptaculo, turbinatum, oblongum, obsolete 4-gonum, intra calycem, apice subovato, obtuso, lineis sursum deorsumque repente. *Stylus* brevissimus, teretiusculus. *Stigma* capitatum, subrotundum, majusculum, glutinosum.

PER. *Capsula* 4-locularis, apice integro, 4-valvis; columellis persistentibus.

SEM. plurima, minutissima.

Flos luteus.

BEJUCO pendulus, floribus paniculatis.

CAL. *Perianth.* 5-phyllum, breve: foliolis subrotundis, minimis.

COR. *Petala* 5, oblongo-linearia, patentia, calyce 4plo longiora, versus apicem levissime hirsuta.

Nectarium monophyllum, crassiusculum, cylindricum, erectum, ore integro, germini ipsi adnatum, vel illud circumdans.

STAM. *Filamenta* 3, inserta margini interiori nectarii, patentia, filiformia, brevia. *Antheræ* subrotundæ.

PIST.

PIST. *Germen* oblongum, apice 3-lobum: lobis ovatis, brevibus, patentibus. *Stylus* filiformis, brevis, ex finu laciniarum. *Stigma* fubcapitatum.

PER. *Sem.* nuda, apice 3-foliaceo, forte?

Flores viridi-lutei.

Frutex fcandens; ramis oppofitis, patentiffimis.

Folia oblonga, glabra, leviter & obtufe ferrata.

BIGNONIA foliis digitatis, floribus ringentibus.

CAL. *Perianth.* monophyllum, breve, tubulato-campanulatum, ore 5-dentato: dentibus brevibus, obtufis, acuminatis.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindricus, calycis longitudine, mox dilatatus in faucem ventricofam, magis prominulam inferius. *Limbus* bilabiatus: *Lab.* fuperius 2-partitum; laciniis fubrotundo-oblongis, erectis, reflexis; *Inferius* 3-partitum: lateralibus oblongis, obtufis, labio fuperiore paullo longioribus: intermedia fubrotunda, lateralibus duplo majore, utrinque ad faucem linea pubefcenti notata. *Faux* ipfa compreffa.

STAM. *Filamenta* 5, tubo corollæ adnata, fubulata, curva, labii fuperioris longitudine, parallela. *Antheræ* parvæ, fubrotundæ.

PIST. *Germen* fubrotundum. *Stylus* filiformis, long. ftaminum. *Stigma* 2-fidum, breve.

Color floris purpureus. Magnitudo mediocris. Rami oppofiti.

Folia digitata, oppofita, petiolata: foliolis 5, feffilibus, oblongis, glabris.

21 April.

CONVOLVULO *adfinis*, pentandra digyna, *fpec. nov.*

Radix filiformis, defcendens, fibrillas hinc inde emittens.

Caules erecti, plures vel pauciores, fpithamales vel pedales, fimplices, tomentofi, incani.

Folia ad medium caulis confertiora, fparfa, alterna, lanceolata, pilofo-tomentofa, incana, feffilia, decurrentia: fupra medium minus alterna, remotiora, leviter decurrentia, fenfim minora.

Flores

Flores in *ſpica* oblonga, tomentoſa, compoſita ex bracteis copioſis, confertis, lineari-acutis ſ. ſubulatis, piloſis. Floribus ſeſſilibus ex axillis bracteolarum.

CAL. *Perianth.* 5-phyllum, erectiuſculum, foliolis lineari-ſubulatis, hirſutis.

COR. monopetala, ſubrotata; *tubo* filiformi, anguſto, limbi medii longitudine; *limbus* patens, concavus, 5-plicatus, 5-lobus: lobis obverſe cordatis, hinc 10-fariam emarginatis.

STAM. *Filamenta* 5, capillaria, erecta. *Antheræ* lineares, ſubincumbentes.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* 2, ſtaminibus longiores, limbi fere, longitudine ad $\frac{1}{4}$ ſui partem ſimplices, mox bifidi, capillares.

PER. *Capſula* ovato-ſubrotunda, obtuſa, 4 valv. 2-locularis.

SEM. 4, ovata, inde convexiora, glabra.

Color Corollæ purpureus. Forma 5-gona.

